

ЛУЧШИЕ ЗАДАЧИ

1000 заданий

на сообразительность



АСТ ПРЕСС

ЛУЧШИЕ ЗАДАЧИ

на сообразительность



Москва
«АСТ-ПРЕСС»
1999

УДК 793
ББК 74.100.57
П 99

Составитель Л. Асанов

Художники

***Е. Гальдяева, Е. Барк, П. Зырянов,
С. Лухин, В. Сайчук, О. Шмелёв***

Лучшие задачи на сообразительность: Книга для детей и родителей. — М.: АСТ-ПРЕСС, 1999. — 320 с.: ил.

ISBN 5-7805-0356-7

Эта книга поможет детям и взрослым увлекательно и весело провести досуг, еще раз потренировать сообразительность и научиться находить остроумное решение даже в самых запутанных ситуациях.

П 4306030000-096
8Ш9(03)-99

УДК 793
ББК 74.100.57

ISBN 5-7805-0356-7

© «АСТ-ПРЕСС», 1998

Эта книга составлена из загадок, головоломок, ребусов, шарад, кроссвордов и занимательных рисунков.

Некоторые из задач этой книги так просты, что с ними легко справится любой первоклассник. А другие, наоборот, настолько трудны, что одолеть их сможет разве что директор школы — ведь у него ума палата!

Для чего нужна эта книга? Может, для того, чтобы провести с ней несколько минут досуга, а может, чтобы озадачить своих друзей какой-нибудь загадкой потрудней... Но главный прок от нее в другом. Головоломки похожи на физкультурные упражнения. Как от упражнений становятся сильнее мышцы, так и от решения каверзных вопросов и головоломок становится сильнее ум.

Разве плохо немножко еще поумнеть, научиться быстрее думать и находить смелые и неожиданные решения не только книжных задач!

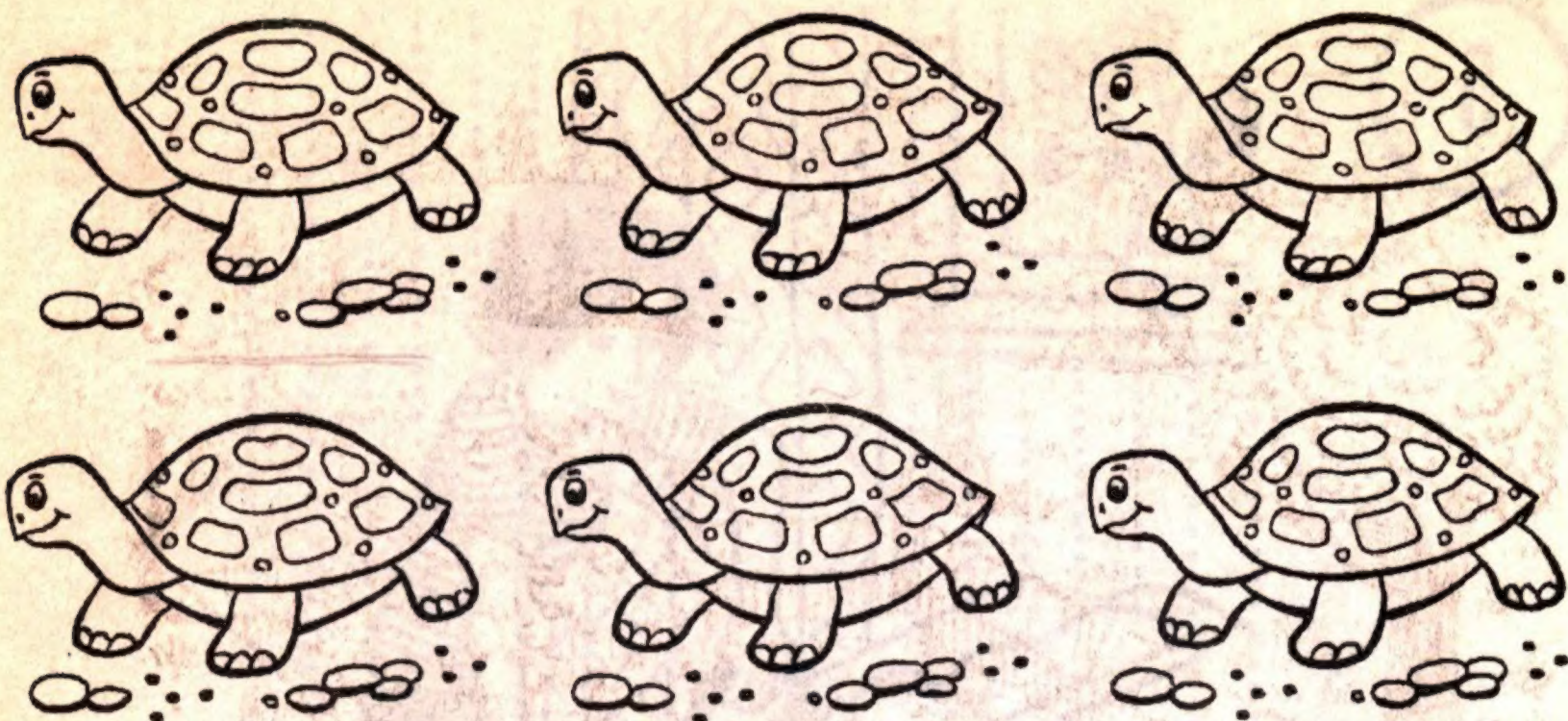
Успехов вам, ребята!



- 1 Как увеличить площадь бассейна вдвое, сохранив деревья и не изменяя квадратной формы бассейна?



Самый зубастый зверь на Земле — садовая улитка. Сколько же у нее зубов?



3

Найдите двух одинаковых черепашек.

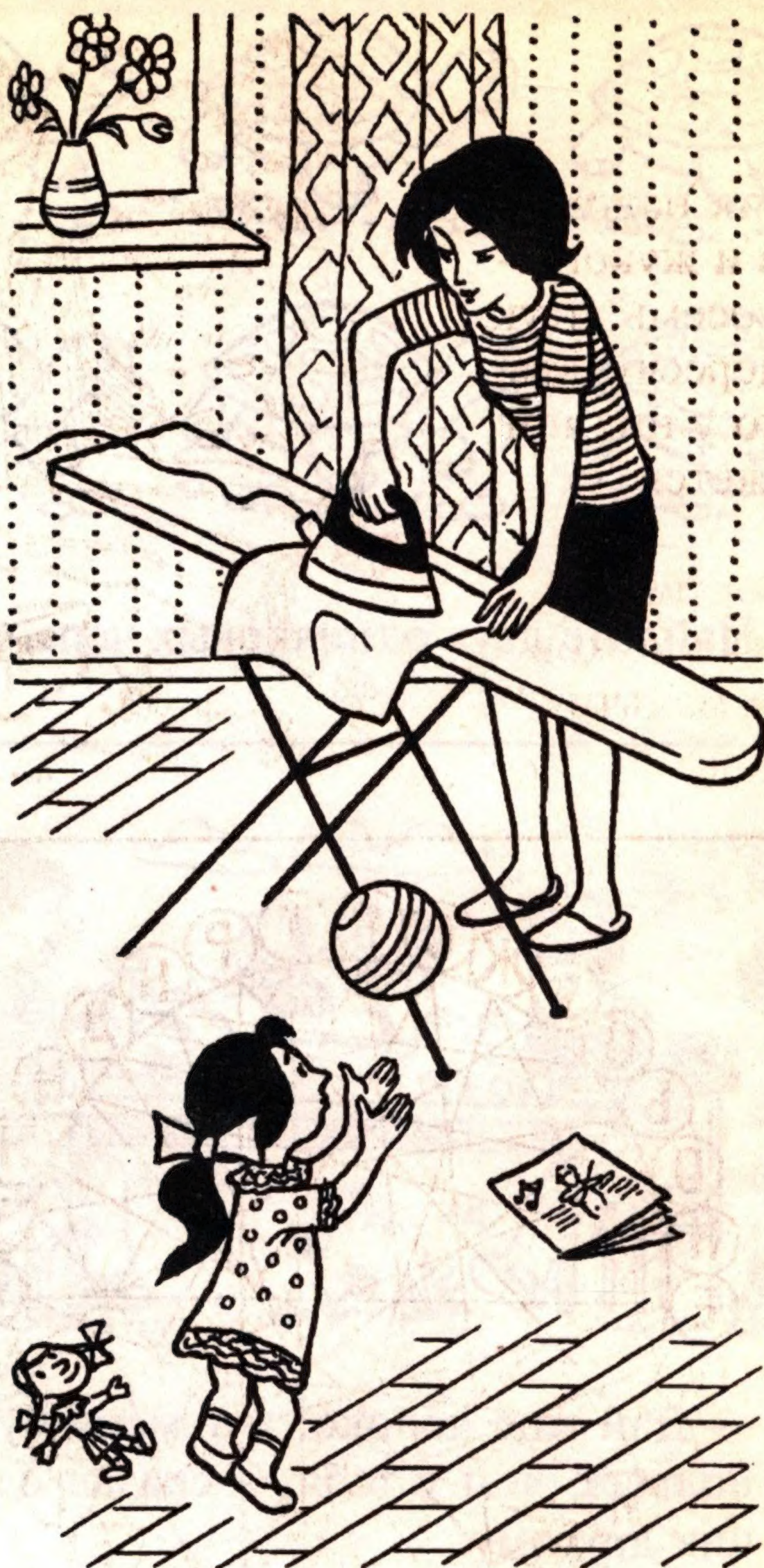


4

— Дай мне яблоко, и у меня будет вдвое больше, чем у тебя, — сказал один мальчик другому.

— Это несправедливо. Лучше дай ты мне яблоко, тогда у нас будет поровну, — ответил его товарищ. Можете ли вы сказать, — сколько у каждого мальчика было яблок?

5



Возраст женщины — всегда тайна. Маме и дочке вместе 28 лет. Мама старше дочки на 22 года. Сколько лет дочке?

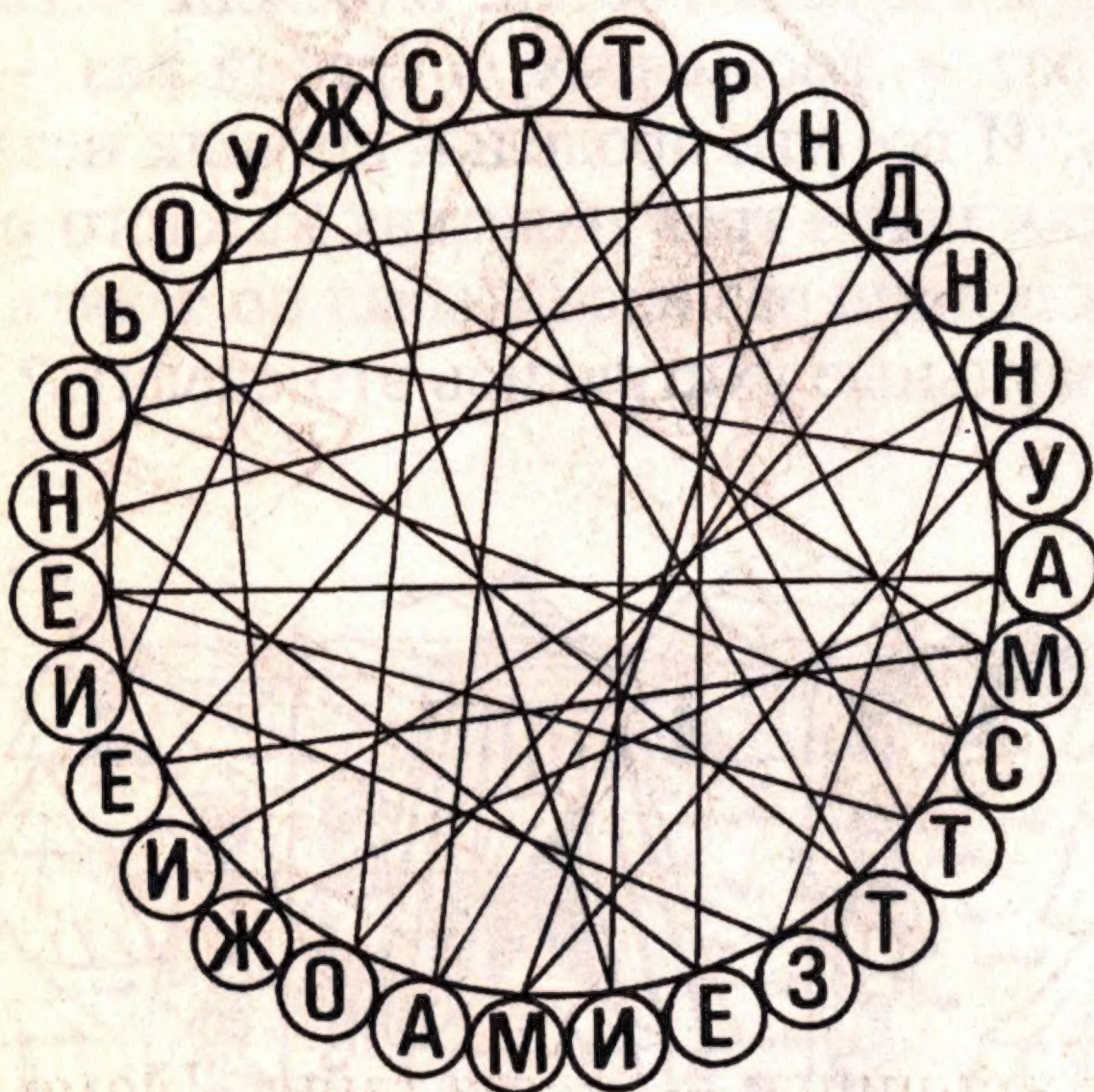
6

Мальчик наловил пауков и жуков — всего восемь штук. Если пересчитать, сколько у них ног, то окажется 54.

Сколько пауков и сколько жуков поймал мальчик?



7

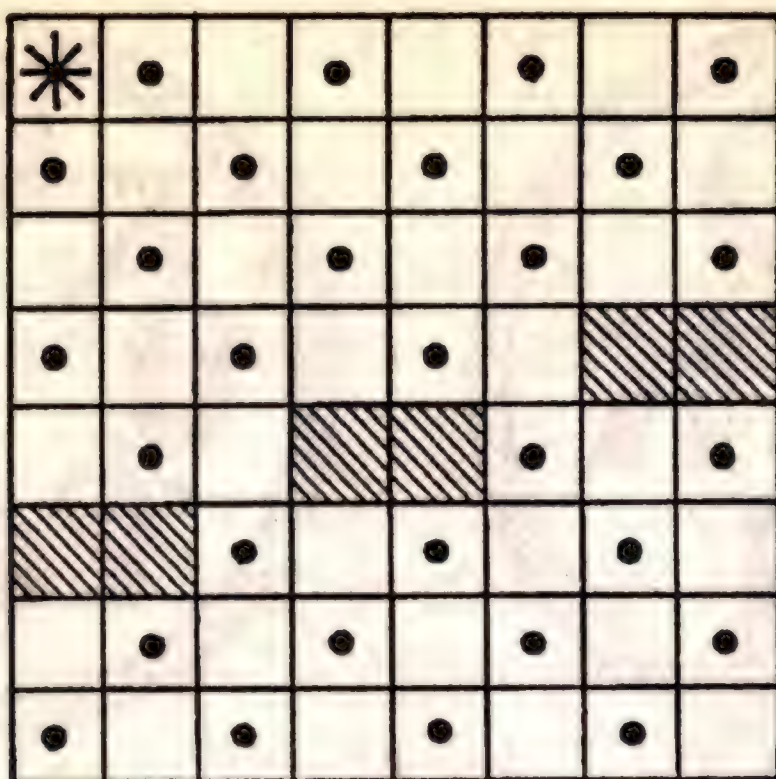


Прочтите зашифрованный здесь афоризм Демокрита.

8 Это старинная задача.
Шатер начальника охраняют караульные, размещенные в восьми палатках. Первоначально в каждой из палаток находилось по три караульных. Позднее караульным разрешено было приходить друг к другу в гости. И начальник караула проверял лишь число солдат в каждом ряду палаток: если в трех палатках каждого ряда вместе оказывалось девять караульных, начальник считал, что все караульные налицо. Заметив это, солдаты нашли способ перехитрить начальника. Однажды вечером четверо караульных отлучились, и это осталось незамеченным. В следующий вечер так же безнаказанно отлучились шестеро. Позднее караульные стали даже приглашать к себе гостей: однажды четверых, в другой раз — восьмерых, в третий раз — целую дюжину. И все эти проделки прошли незамеченными, так как в трех палатках каждого ряда начальник всякий раз насчитывал по девять солдат. Как караульные ухитрились это сделать?



9



В зоопарке оборудован питомник для молодня-ка. На плане точками отмечены клетки с живот-ными. Смотритель зоопарка обошел все клетки, чтобы почистить их. Начал он с клетки, отме-ченной звездочкой, и обошел одну за другой все клетки как занятые, так и свободные. По диаго-налям он не ходил и на заштрихованных клетках не был, так как там помещались различные строения. Закончив обход, смотритель оказался в той же клетке, с которой начал путь. Каков был путь смотрителя зоопарка?

10

3	5	7	9
9	25	49	

Какое число должно быть в пустой клетке?



- 11 В первый круг вписано слово «доклад». Во второй — «околоток». Если читать и по часовой стрелке и против, какие слова вы найдете в этих кругах?

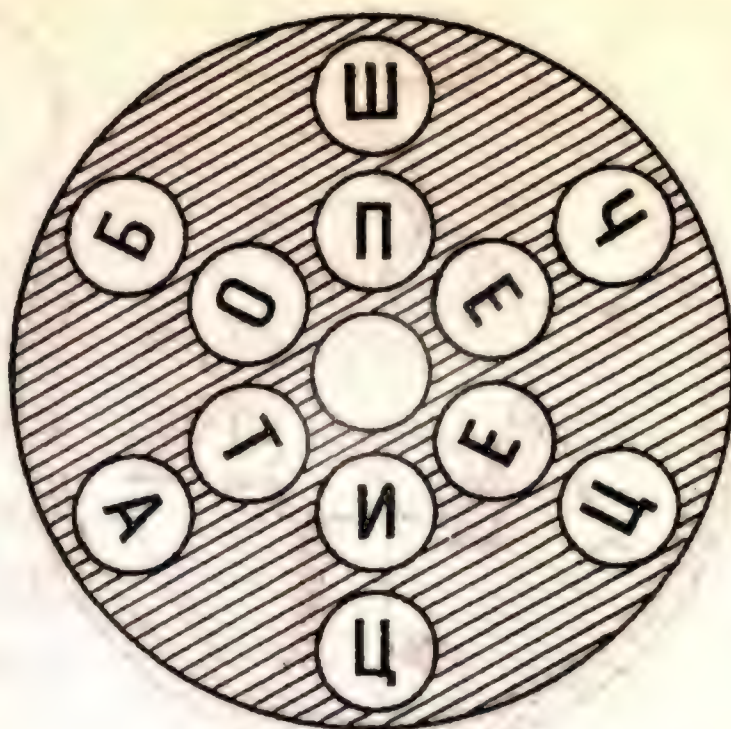
12

А					
					Б

Попробуйте пройти из пункта А в пункт Б, побывав в каждой клетке только один раз.

13

Какую букву нужно поместить в свободный кружочек в центре круга, чтобы превратить записанные по диаметрам слова в другие?



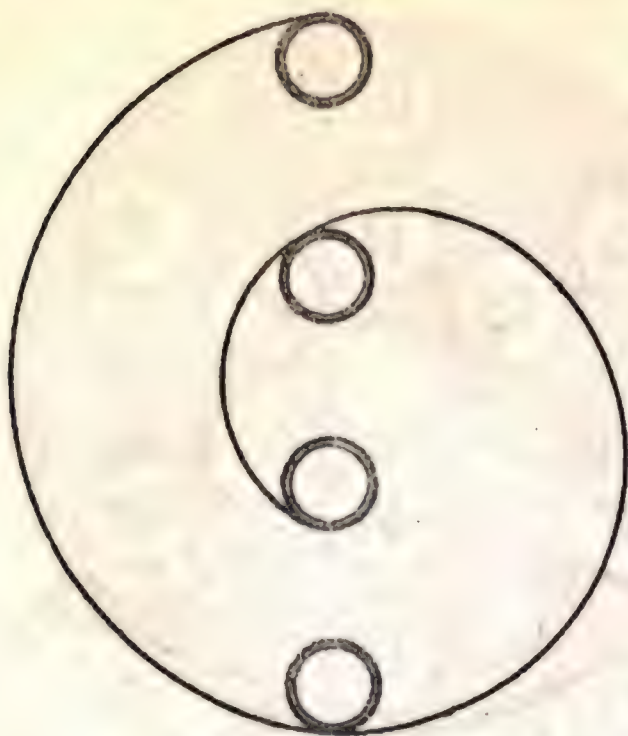
14

В конверте лежат вырезанные из бумаги квадраты, кружки и треугольники — всего 7 штук. Квадратов в 3 раза больше, чем треугольников. Сколько в конверте кружков и других фигур?



15

Вот задачка, достойная Турандот: «Стоит дуб, на дубу двенадцать ветвей, на каждой ветке по четыре отростка, на каждом отростке по семи прутьев». Что это?



16

Впишите в кружки по вертикали женское имя, чтобы, следуя по спирали, можно было прочесть название столицы одного из крупных государств в Африке.

17

Сколько здесь всего квадратов?



18



Соедините все точки четырьмя прямыми линиями, не отрывая карандаша от бумаги.

Об основании города Карфагена существует древнее предание. Дидона, дочь тирского царя, потеряв мужа, убитого ее братом, бежала в Африку. Там она купила у нумидийского царя столько земли, «сколько занимает воловья шкура». Когда сделка состоялась, Дидона разрезала воловью шкуру на тонкие ремешки и благодаря такой уловке охватила участок земли, достаточный для сооружения крепости. Так будто бы возникла крепость Карфаген, а впоследствии был построен и город.

Попробуйте приблизительно определить, какую площадь могла, согласно этому преданию, занять крепость, если считать, что размер воловьей шкуры 4 кв. м, а ширина ремешков, на которые Дидона ее разрезала, 1 мм.



Как нужно сложить бумажный треугольник, чтобы потом одним взмахом ножниц отрезать от него четырехугольник?

20



21

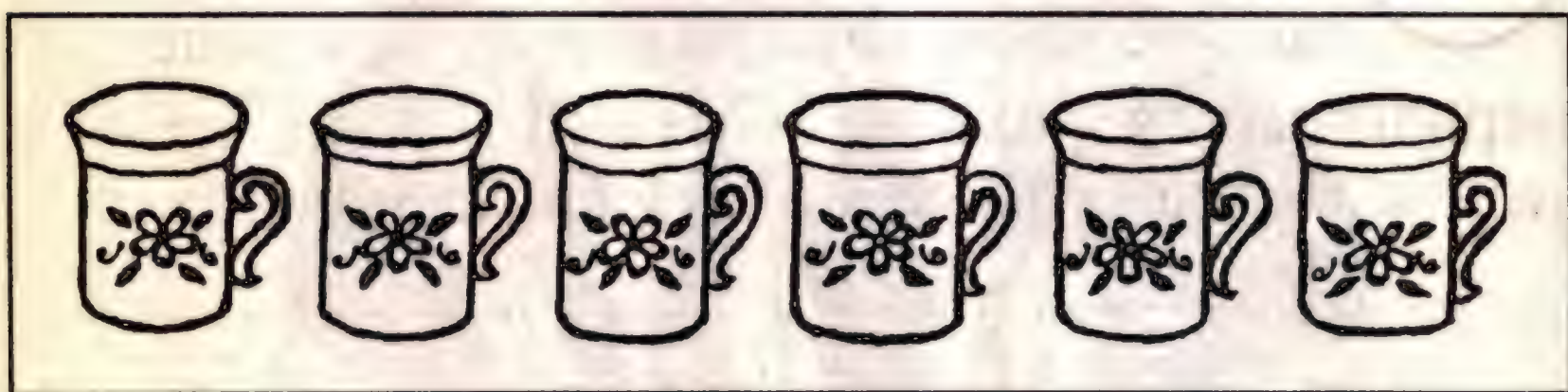
Из колоды вынуты три карты — валет, дама и король, — все разных мастей. Отгадайте масть каждой карты, если валет не червонный, король не червонный и не трефовый, а карты бубновой масти среди них нет.

22

Сестра к брату в гости идет,
А он от сестры прячется.



23 Старатель намыл 8 мешочков золотого песка. Все они весят одинаково, кроме одного, который легче остальных, но на вид совершенно такой же. У старателя есть весы без гирек. Как ему определить, какой мешочек легче других, всего за два взвешивания?



24 Иван разбил кружку и, пока мама не заметила, побежал покупать такую же. Но, когда он принес кружку домой, оказалось, что она все же отличается от остальных. Где эта кружка? Найдите 3 отличия.

25

Три древних мудреца вступили в спор: кто из троих более мудр? Спор помог решить случайный прохожий, предложивший им испытание на сообразительность.

— Вы видите у меня, — сказал он, — пять колпаков: три черных и два белых. Закройте глаза!

С этими словами он надел каждому по черному колпаку, а два белых спрятал в мешки.

— Можете открыть глаза. Кто угадает, какого цвета колпак украшает его голову, тот вправе считать себя самым мудрым.

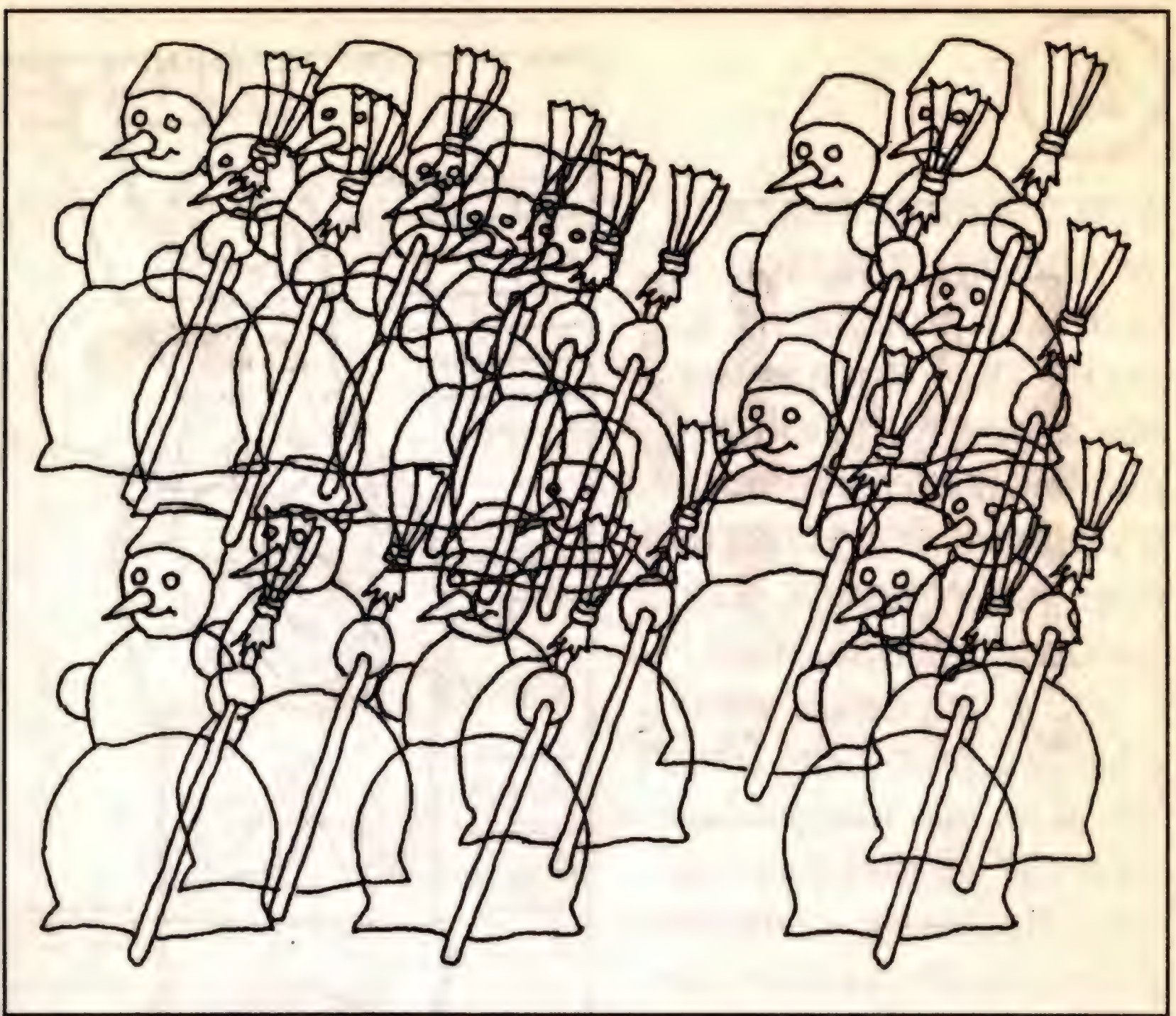
Долго сидели мудрецы, глядя друг на друга... Наконец, один воскликнул:

— На мне черный!
Как он догадался?



Три сыщика гнались за преступниками. Следы привели их к подвалу. Укрепив на выступе стены канат, сыщики спустились в подвал. Не успели они осмотреться, как раздался злорадный смех, и веревка, свисавшая из окна, исчезла. Как же выбраться наверх? Прикинув высоту подвала, сыщики решили построить пирамиду — став друг на друга. Но как ни старался самый легкий из них достать до окна, ему это не удавалось. И не хватало всего каких-нибудь 5 см. Оставалось только смириться со своим положением и ждать помощи. Но вдруг один из них воскликнул: «Нашел выход!» Что придумал этот сыщик?





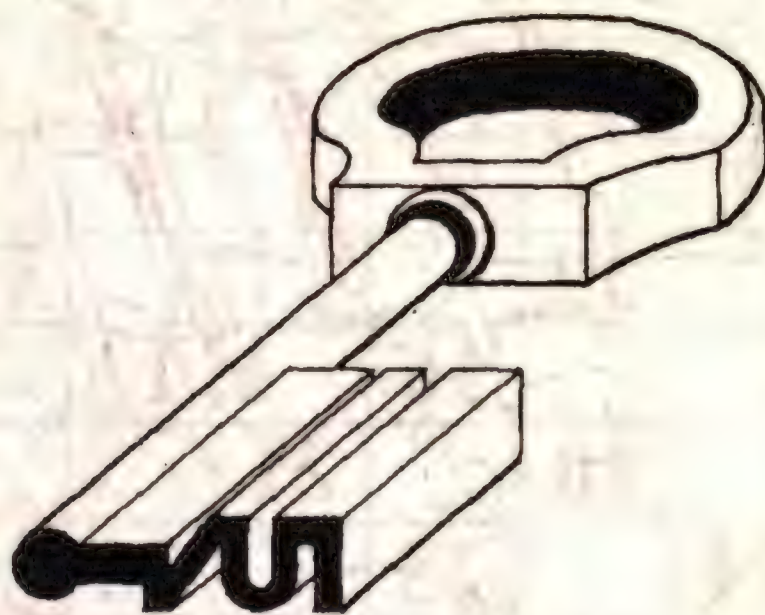
27 Сколько здесь снеговиков?
У Вани на морозе заклинило фотоаппарат, и он безостановочно снимал снеговика на один и тот же кадр.
Сколько раз он снял одно и то же?

28

У двух слепых был брат Иван,
А у Ивана братьев не было.
Кто были слепые?

29

К какой замочной скважине подходит ключ?



30

Найдите две одинаковые снежинки. Дети вырезали снежинки к Новому году. Галя вырезала из двойного листа бумаги две одинаковые снежинки. Где они?



31

Как пройти из квадрата 1 в квадрат 32 по диагоналям, побывав во всех квадратах с цифрами только один раз?

1								2		
	3		4				5		6	
7		8		9		10				11
	12				13		14		15	
		16		17				18		19
	20		21				22		23	
24		25		26		27		28		
	29		30		31				32	

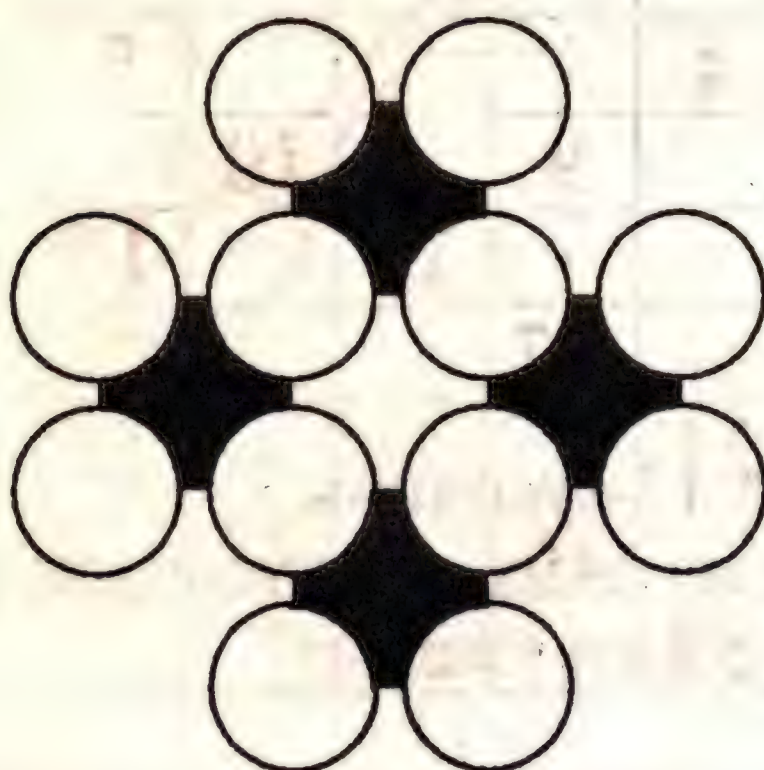
32

Используя этот шифр, можно прочитать предложение и узнать, что мы о вас думаем!

ТОСПРТЫ МЕДОЛЦО	ВАС ДУМАЕМ
--	-------------------

33

Расположите в кружках числа от 1 до 12 так, чтобы сумма по углам каждого черного квадрата и по четырем прямым линиям равнялась 30.

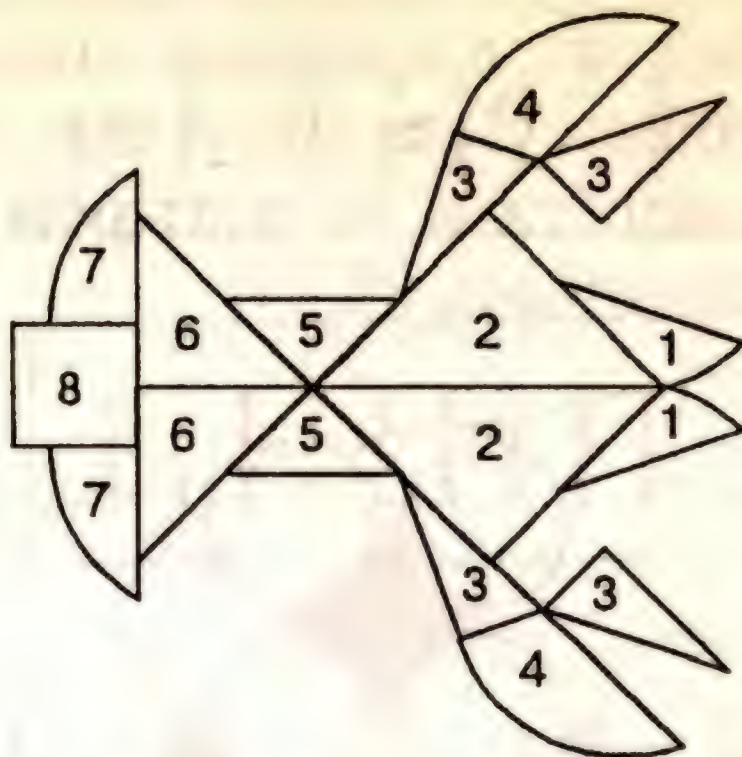


34

Перестановкой букв образуйте три новых слова.



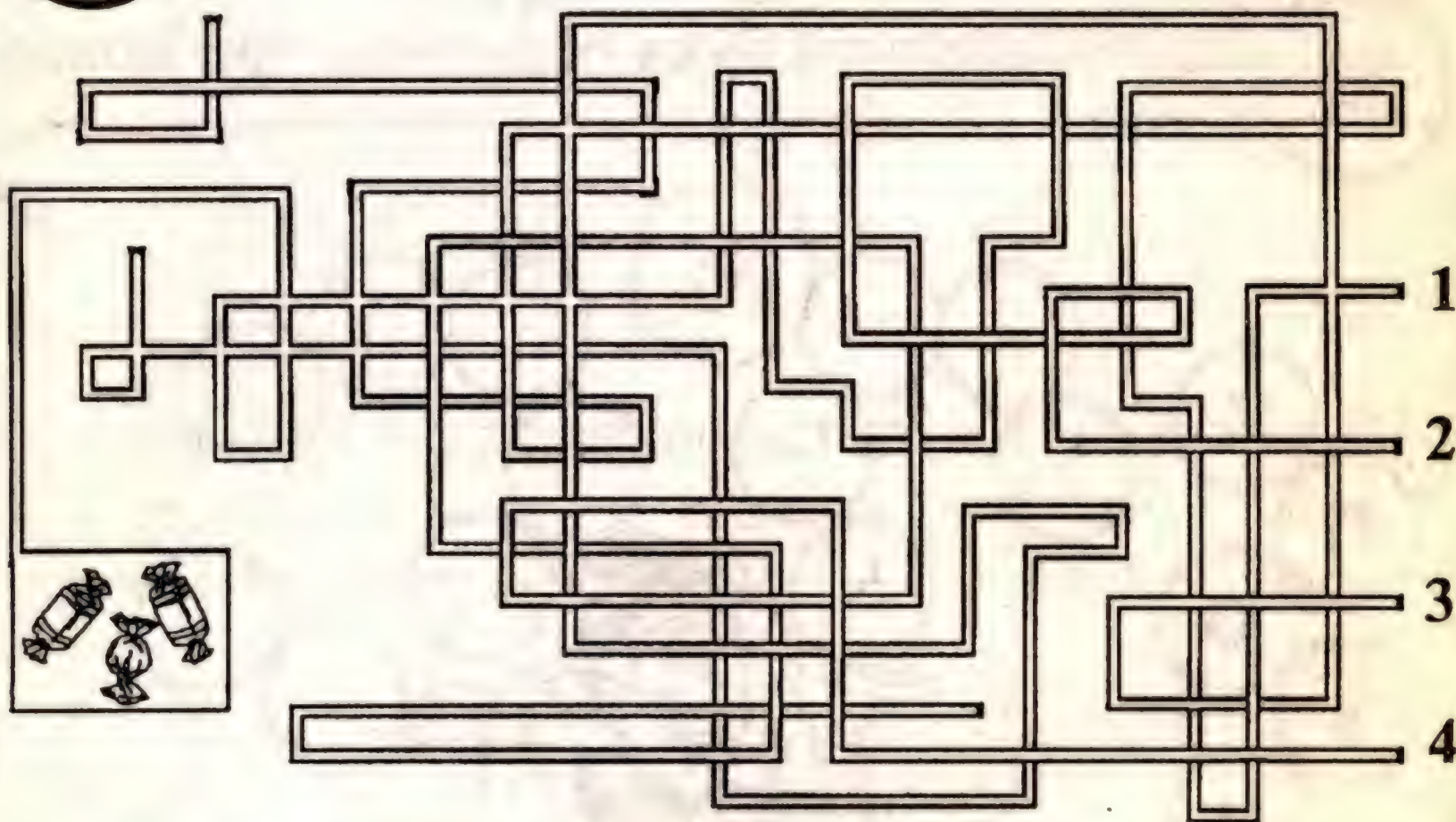
35



Рак сложен из 17 кусочков.

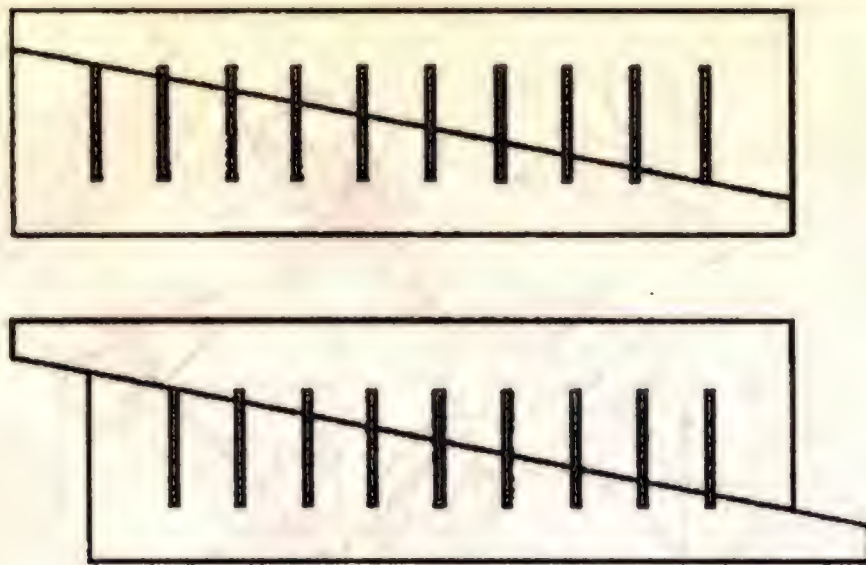
Как сложить из этих же кусочков две фигуры: круг и рядом с ним квадрат?

36



На какую кнопку автомата надо нажать, чтобы получить конфеты?

37



Начертите на листке бумаги десять палочек одинаковой длины и на одинаковом расстоянии друг от друга, как показано на рисунке. Положите на этот рисунок линейку и проведите прямую линию так, чтобы она прошла через верхний конец первой палочки и через нижний конец последней. Разрежьте листок по этой линии и сдвиньте половинки так, как показано на рисунке. Сколько теперь палочек? Куда делась десятая?

38

Припоминаете детскую загадку про морковь? «Красная девица сидит в темнице, а коса на улице». А попробуйте разгадать вот эту:

«В темной темнице
Красны девицы,
Без нитки, без спицы
Вяжут вязеницы».



39

Найдите двух одинаковых бабочек.



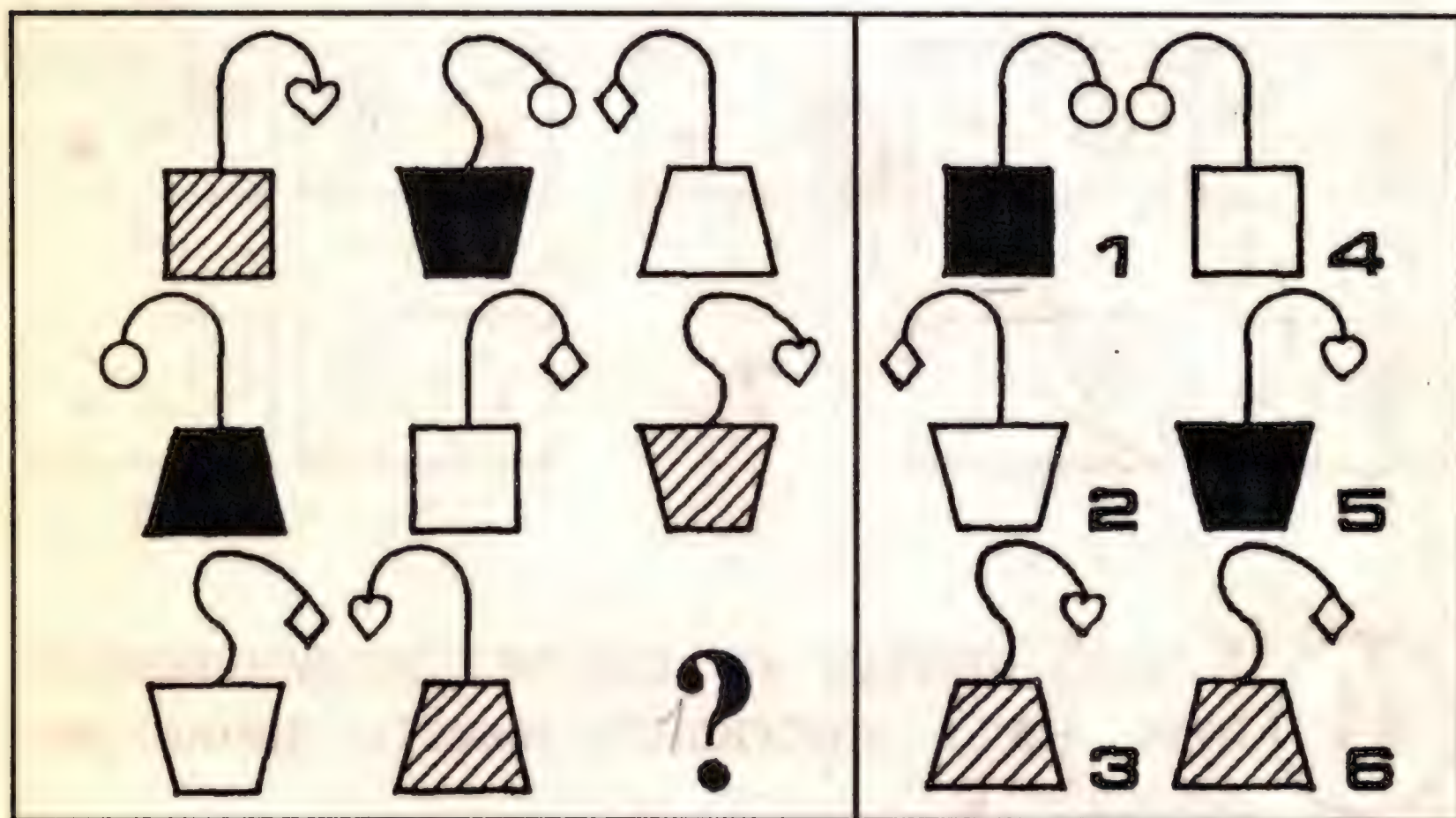
40

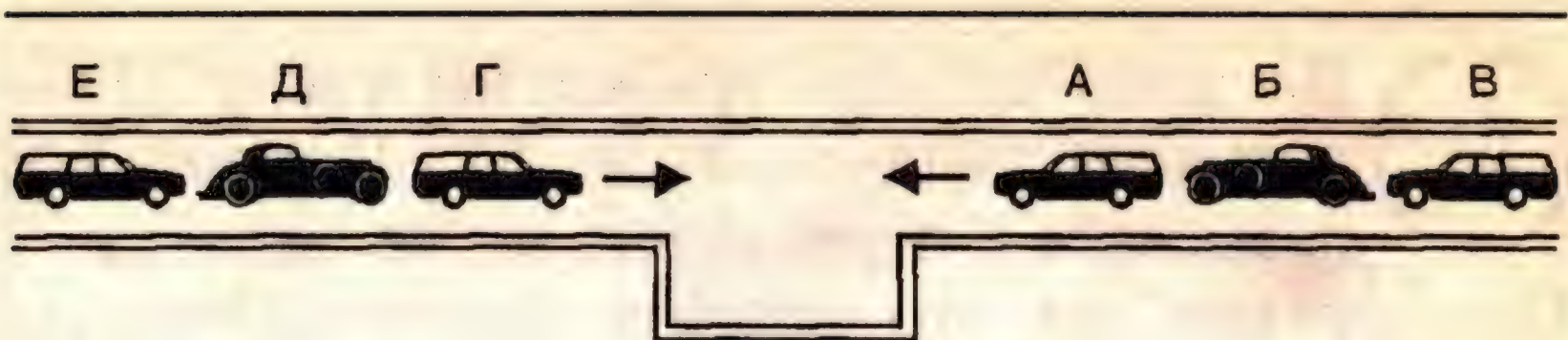
Как по-вашему, какую ошибку допустил художник, нарисовавший эту мясорубку?

- 41** На этой таблице приведены числа натурального ряда от 1 до 51. Попробуйте разыскать и пересчитать их по порядку. Можете ли вы это сделать быстрее, чем за 1,5 минуты?

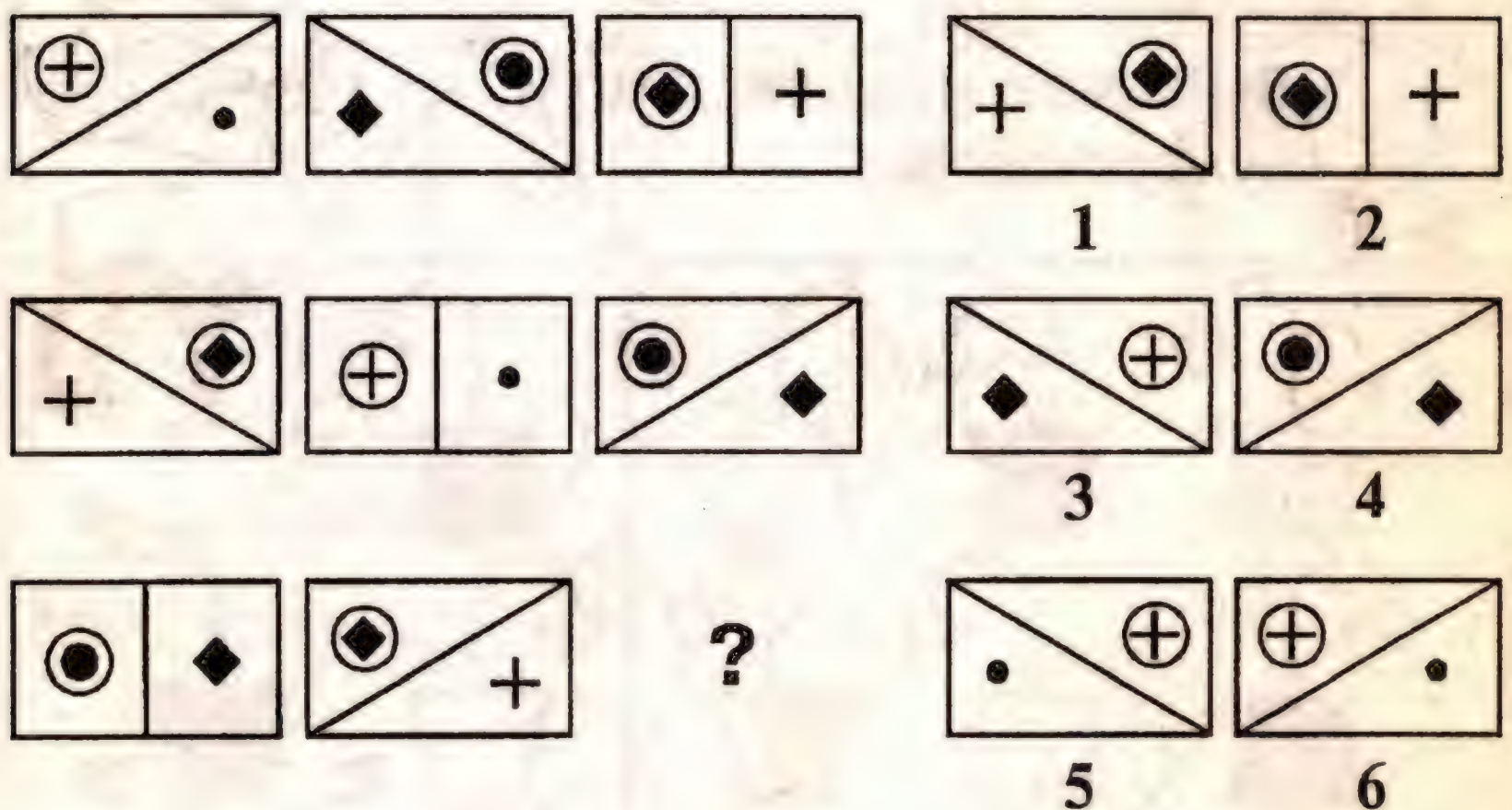
30	4	44	13	34	11	24	8	29
			25		36			
41	12		47	38	5	2	15	49
6	28	32						
21	39		27	18	50	45	23	
							7	
33	10	46	16	37	20	48	31	42
	19			3	43			
51	1	14	40	26		35	9	
22				17				

- 42** Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.

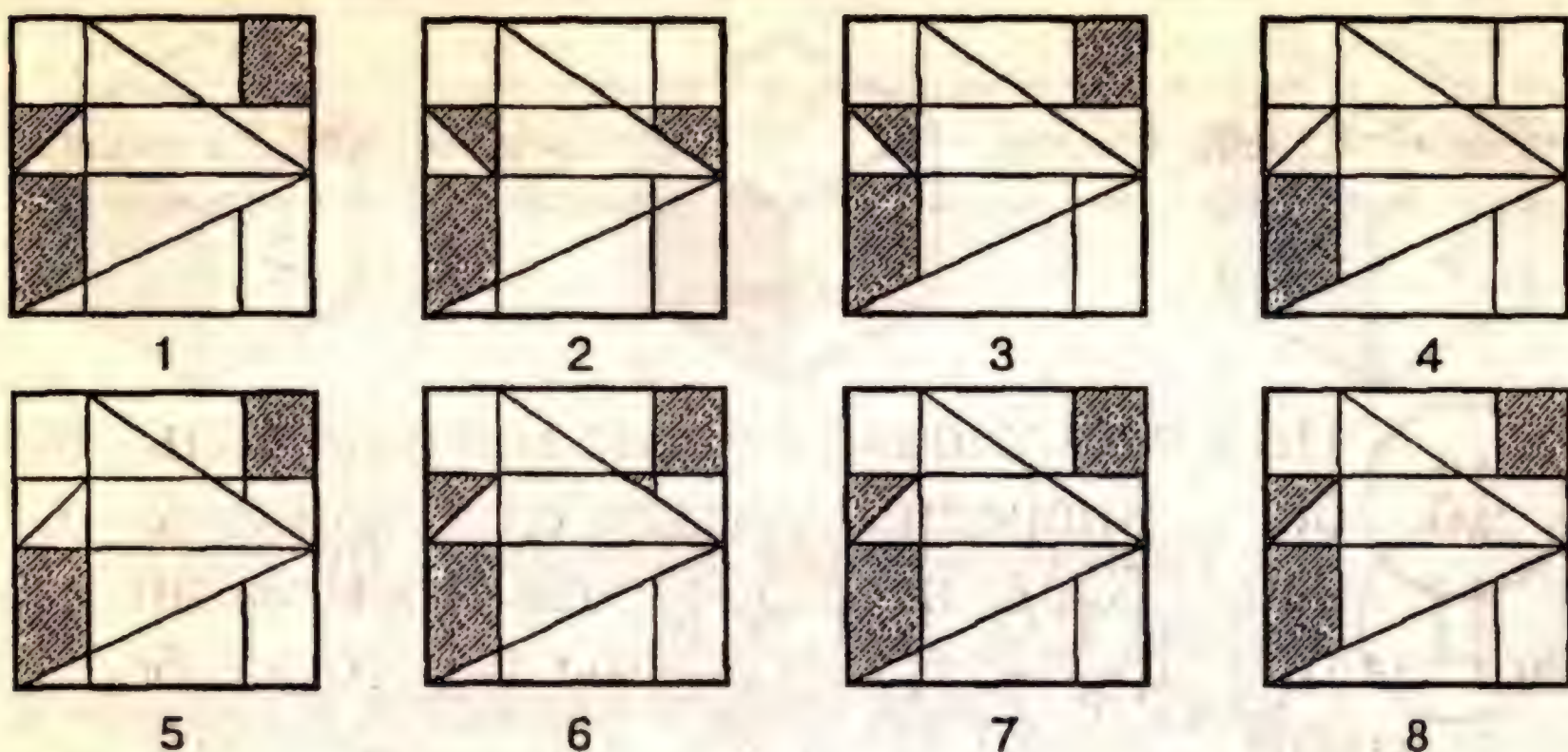




43 По узкой улочке едет на машине большой босс. Впереди и позади едут машины охраны. Вдруг навстречу этим трем машинам показались другие три машины такого же босса с охраной. Улочка так узка, что разъехаться невозможно. Однако в месте встречи есть небольшая подворотня, где помещается только одна машина. Как разъехаться двум боссам, чтобы двигаться дальше в том же порядке?

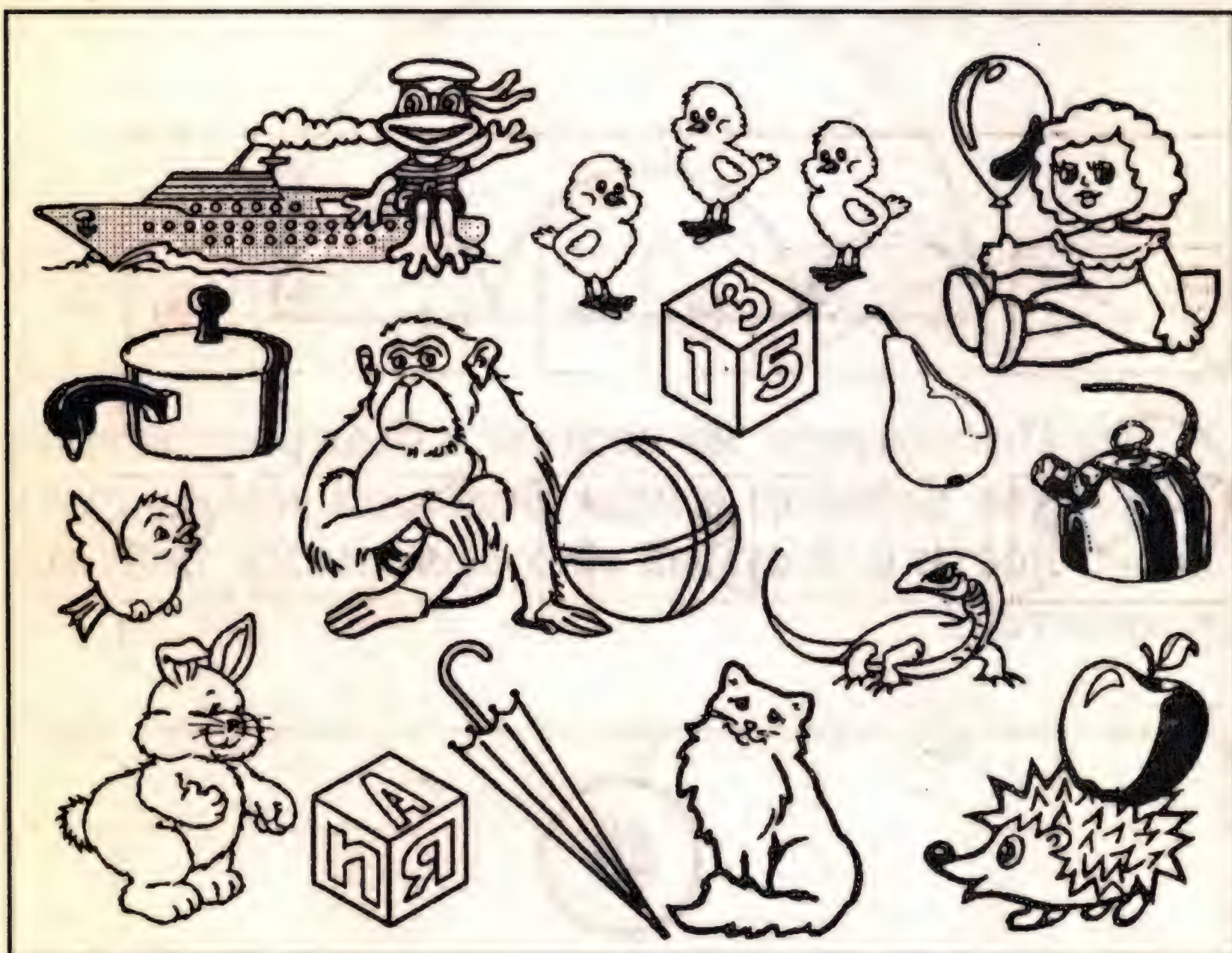


44 Какую фигуру из шести пронумерованных надо поставить вместо знака вопроса?



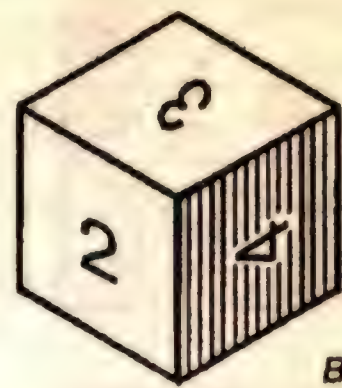
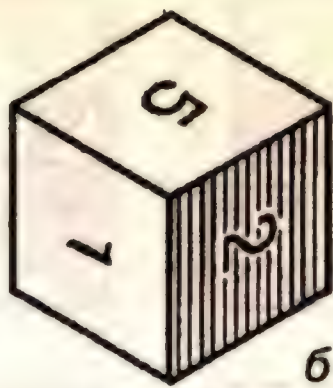
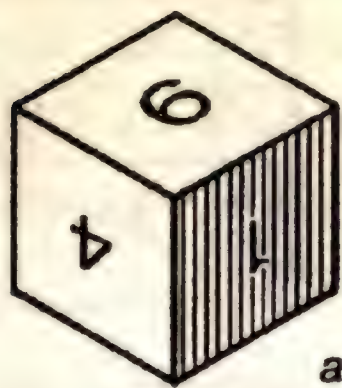
45

Отыщите два одинаковых квадрата.



46

Найдите на рисунке предметы, в названиях которых есть буква Я.



47

На гранях кубика нанесены не точки, а цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Скажите, какая цифра окажется на нижней грани (для каждого из 3 положений)?



48

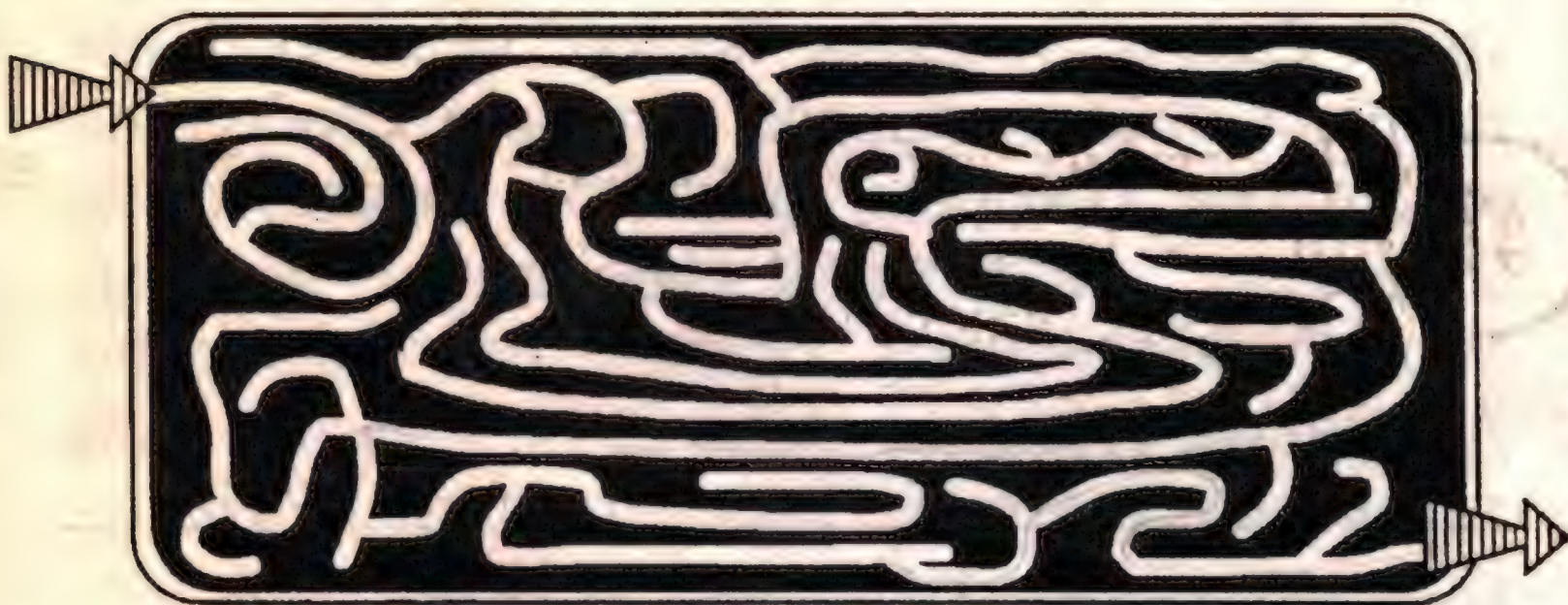
Посмотрите на чертеж и быстро ответьте, что больше: длина большой полуокружности или сумма трех маленьких полуокружностей?

49

Мостится мосток без досок,
Без топора, без клина.

50

Крот прорыл в земле настоящий лабиринт! В тупиках у него спрятаны запасы на зиму. Сможете ли вы найти выход из этого лабиринта?



51

В словах не хватает некоторых букв. Попробуй их угадать и прочитайте слова.



ВЛК
ХВСТ
КРКДЛ
ВЛШБНК
КРНДШ
МДВДЬ
ВРБИ

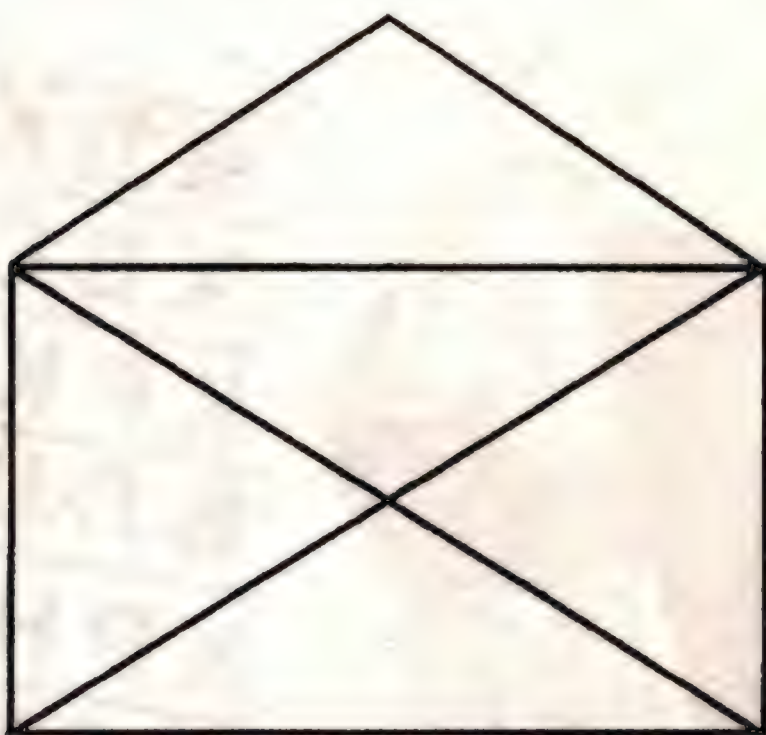
52

Возьмите четыре белые и четыре черные шашки и положите их на стол в ряд, чередуя цвет: белую, черную, белую, черную и так далее. Слева и справа оставьте свободное место, на котором могли бы поместиться 2 шашки. Пользуясь свободным местом, можно перемещать каждый раз только по две рядом стоящие шашки, не изменяя при этом взаимного их расположения. Раздвигать или сближать шашки нельзя.

Достаточно сделать 4 таких перемещения пар шашек, чтобы оказались подряд все черные и подряд все белые шашки.

Попробуйте это сделать.

53

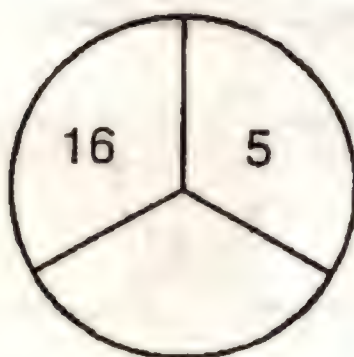
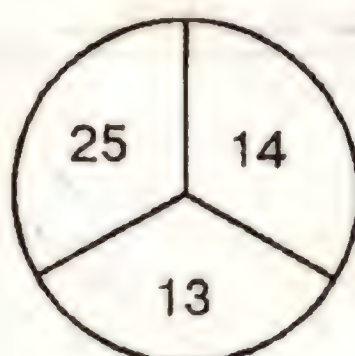


Нарисуйте конверт, не отрывая карандаша от бумаги и нигде не пересекая линии.



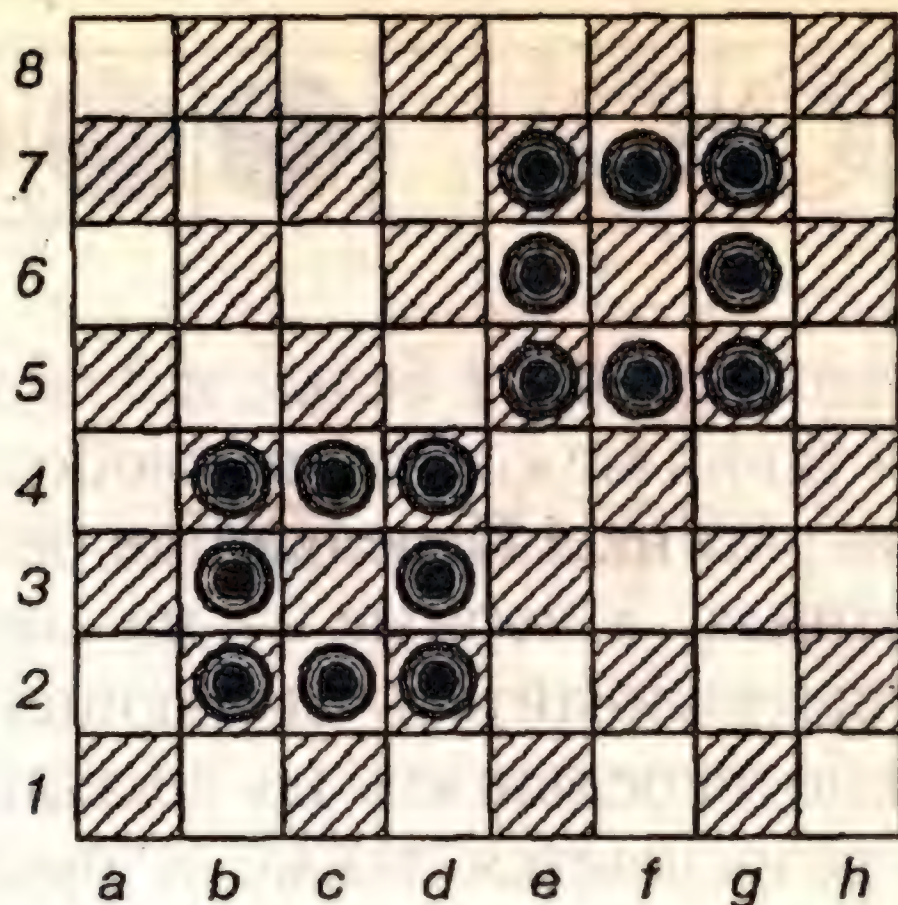
- 54** Поставьте в ряд 3 белые и 3 черные шашки, оставив между ними свободное место, как на рисунке. Передвиньте белые шашки на место черных, а черные — на место белых; при этом придерживайтесь следующего правила: шашки можно передвигать на соседнее свободное место, разрешается также и прыгать через соседнюю шашку, если за ней есть свободное место. Белые и черные шашки могут двигаться навстречу друг другу. Ходы в обратном направлении не допускаются. Задача решается в 15 ходов.

55



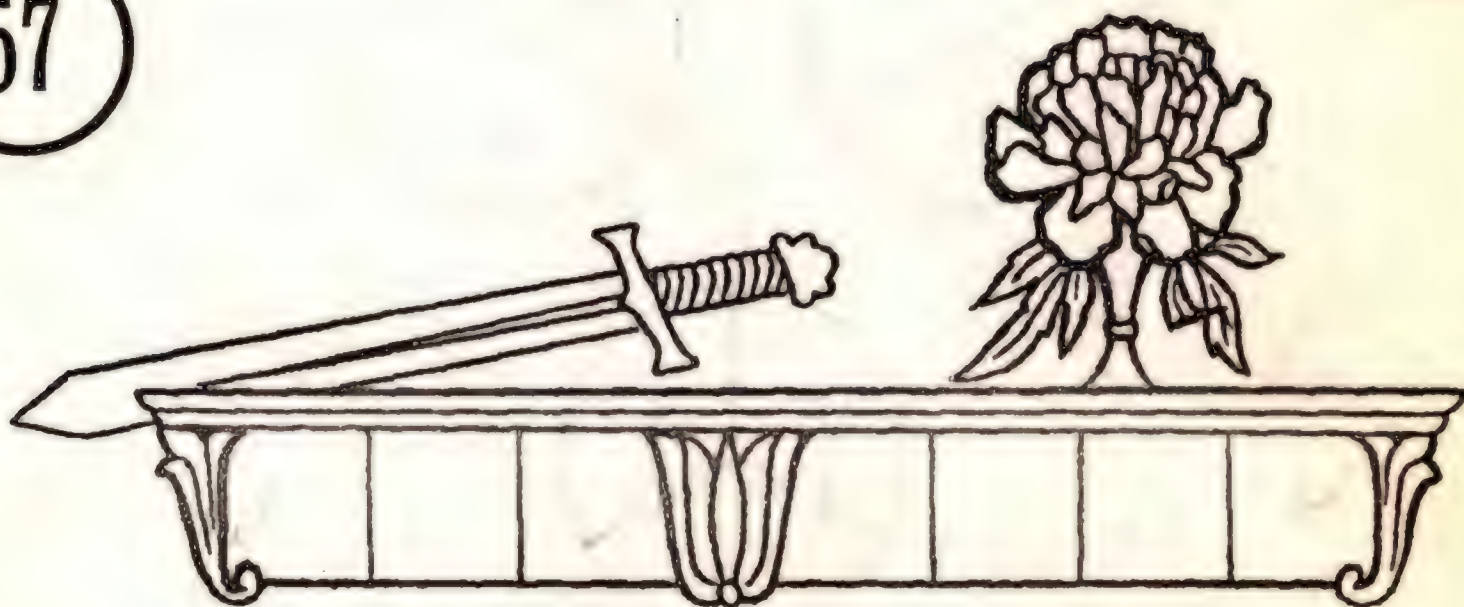
Если вы найдете закономерность расположения чисел в первых двух кругах, то отгадать недостающее число в нижнем секторе третьего круга уже несложно. Какое это число?

56



На шахматной доске расставлены черные пешки. Поставьте белого коня на любую свободную клетку шахматной доски и попробуйте этим конем снять с доски все черные пешки, делая при этом наименьшее возможное число ходов.

57



Перед вами холодное оружие и цветок. Если вы правильно впишете оба названия в клеточки, то из всех букв образуется новое слово — победитель соревнования.

58

Что здесь неверно?
Найдите десять ошибок.



59

Найдите не менее десяти различий между этими картинками.







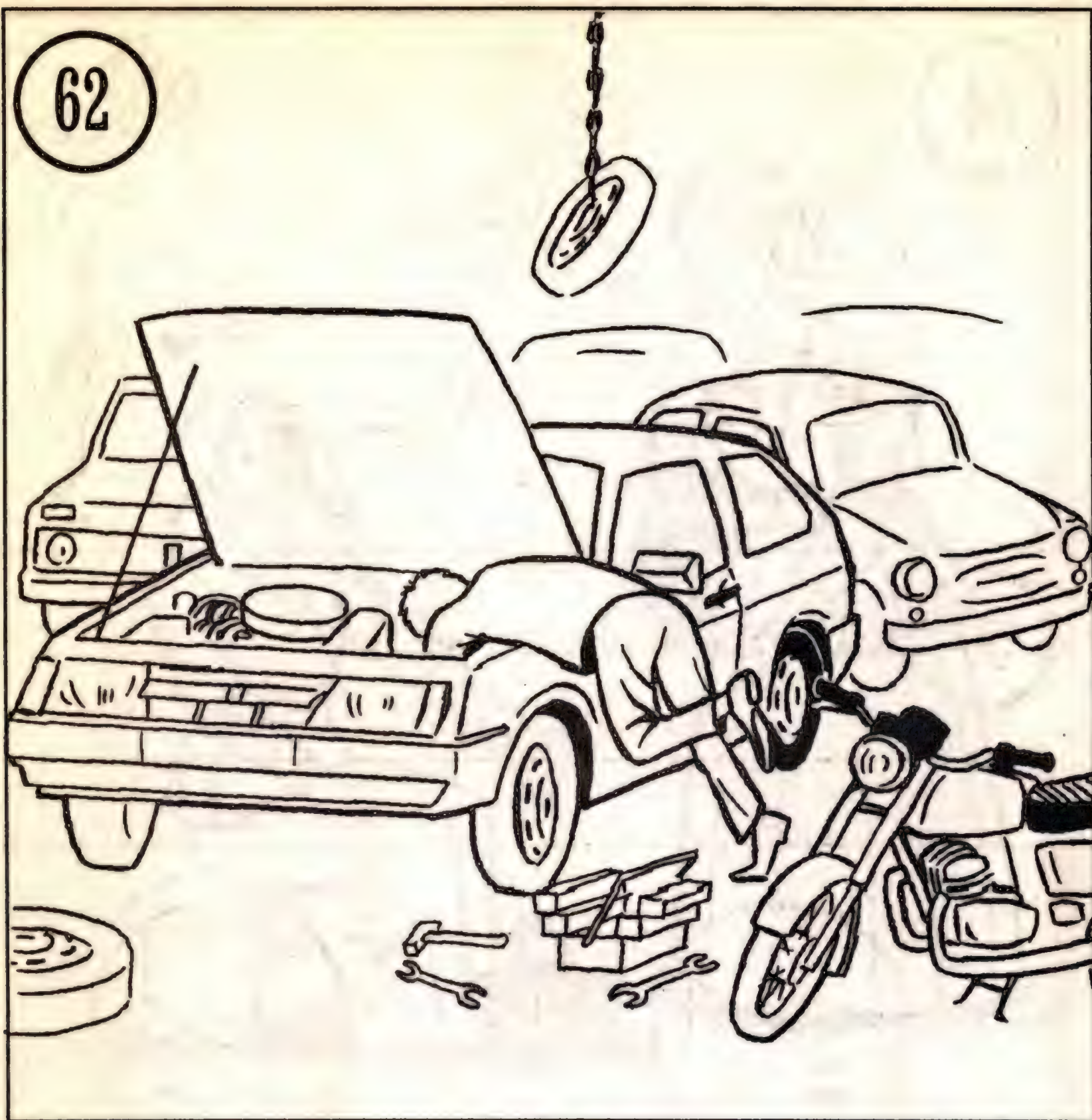
60 Кто из этих людей левша?



61 Ваня прислал маме свою фотографию из спортивного лагеря. Изменился ли Ваня за лето?

Мама сравнивает Ванины фотографии и находит 5 отличий, а вы?

62



В течение месяца в мастерской было отремонтировано 40 машин — автомобилей и мотоциклов. Сумма всех колес отремонтированных машин ровно 100. Сколько было в ремонте автомобилей и мотоциклов?

63

Я — вода и по воде плаваю. Кто я?



Это старинная народная задача.

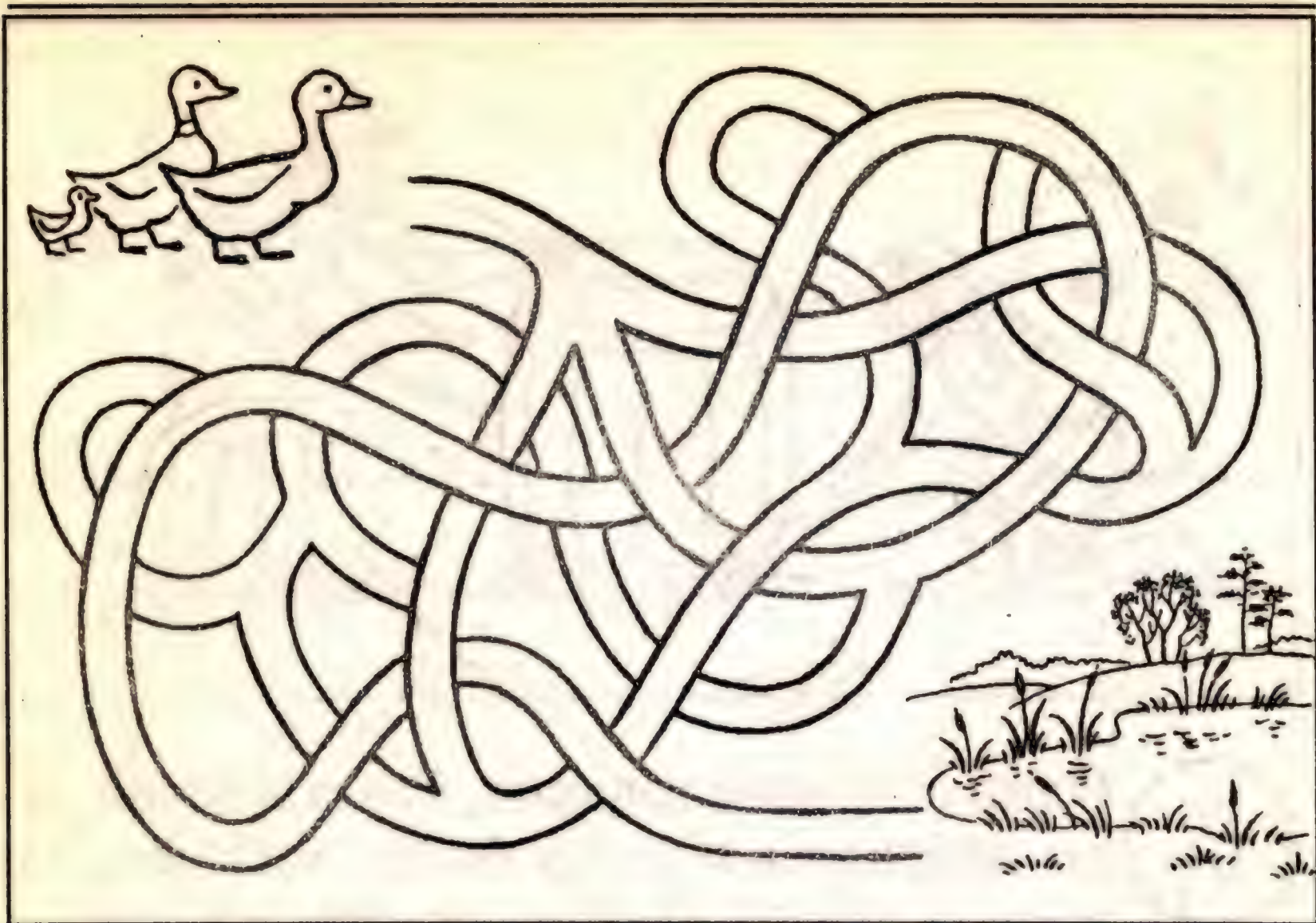
Крестьянка пришла на базар продавать яйца. Первая покупательница купила у нее половину всех яиц и еще пол-яйца.

Вторая покупательница приобрела половину оставшихся яиц и еще пол-яйца.

Третья купила всего одно яйцо.

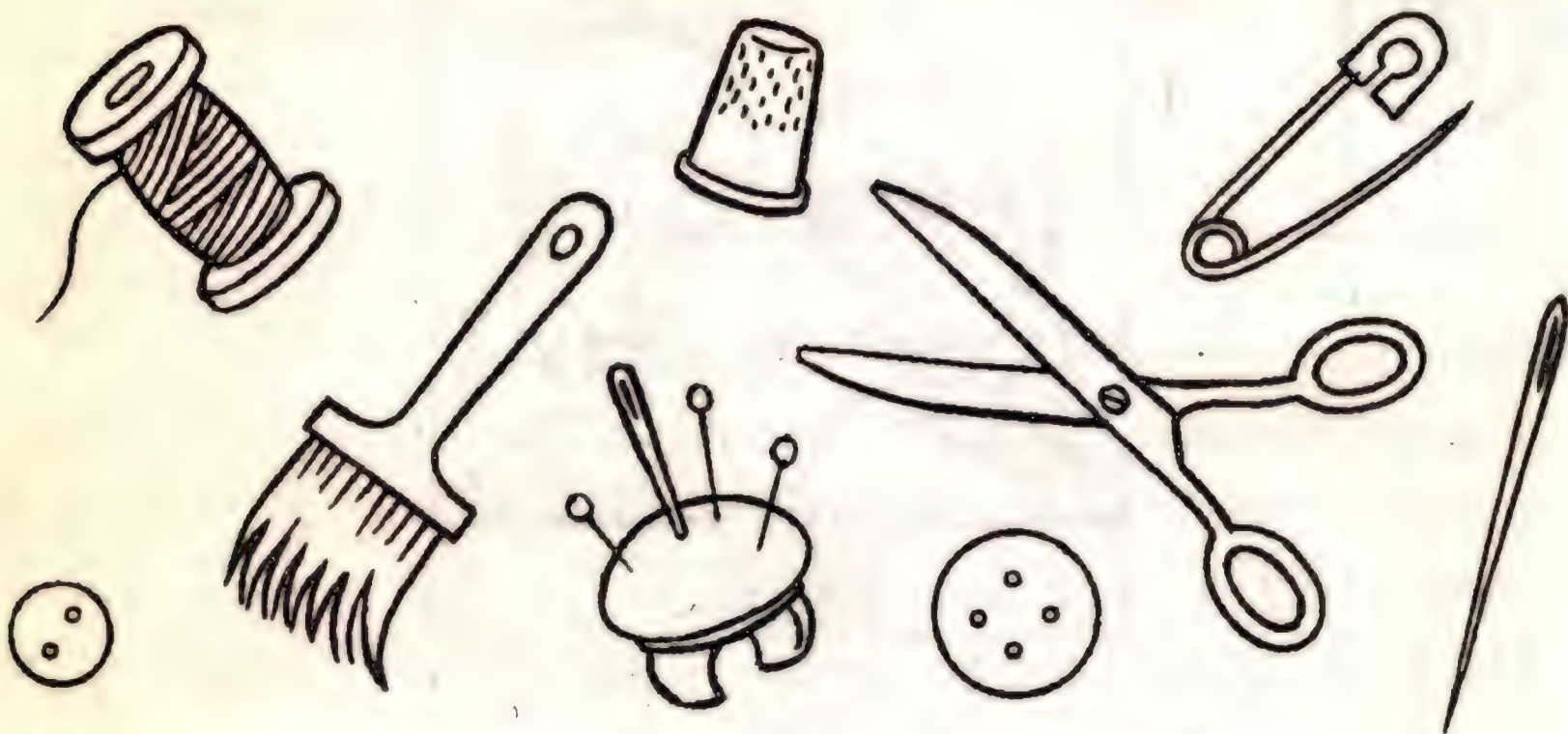
После этого у крестьянки не осталось ничего.

Сколько яиц она принесла на базар?



65

Утиная семейка в недоумении: здесь все так запутано! Как же добраться до тихой заводи?



66

Один из этих предметов не подходит к остальным. Какой это предмет, и почему он лишний?



67

Один садовник говорил, что дождевой воды набралось в бочку более, чем наполовину, а другой утверждал, что меньше. Как убедиться, кто прав, не используя никакого приспособления для измерения?

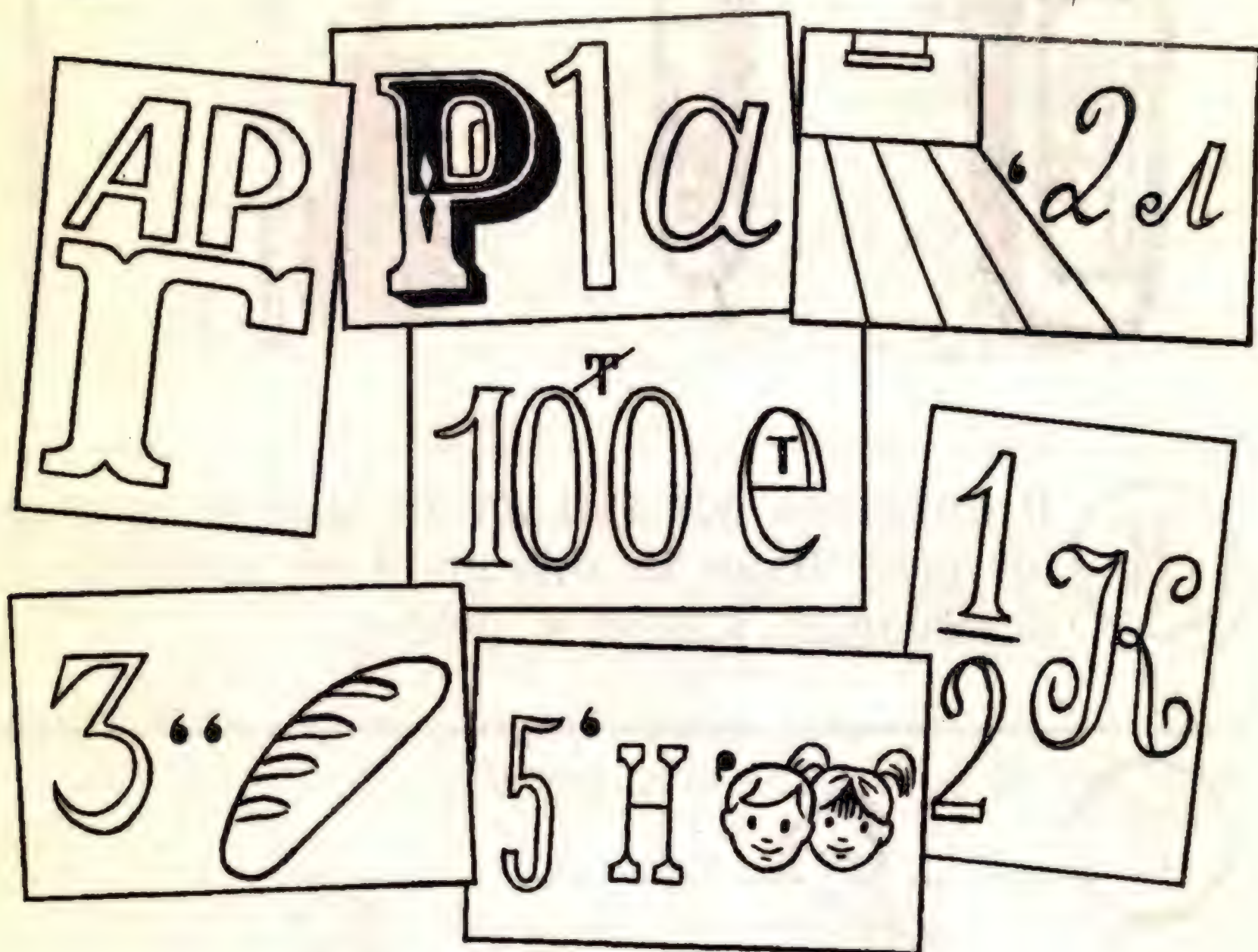
68



У Илюши есть брат Ваня. Через два года Ване будет столько же лет, сколько сейчас Илюше, а если сложить их возраст, то им вдвоем сейчас 22 года. Сколько лет Ване и Илюше?

69

Отгадайте ребусы.



70

«Стоит девчонка
В красной шапчонке.
Кто ни пройдет —
Всяк поклонится».

Может, это Красная Шапочка, но лучше
еще подумать.



71

В оркестре все эти инструменты нужны, но здесь один из них явно не подходит к остальным. Какой и почему?

72



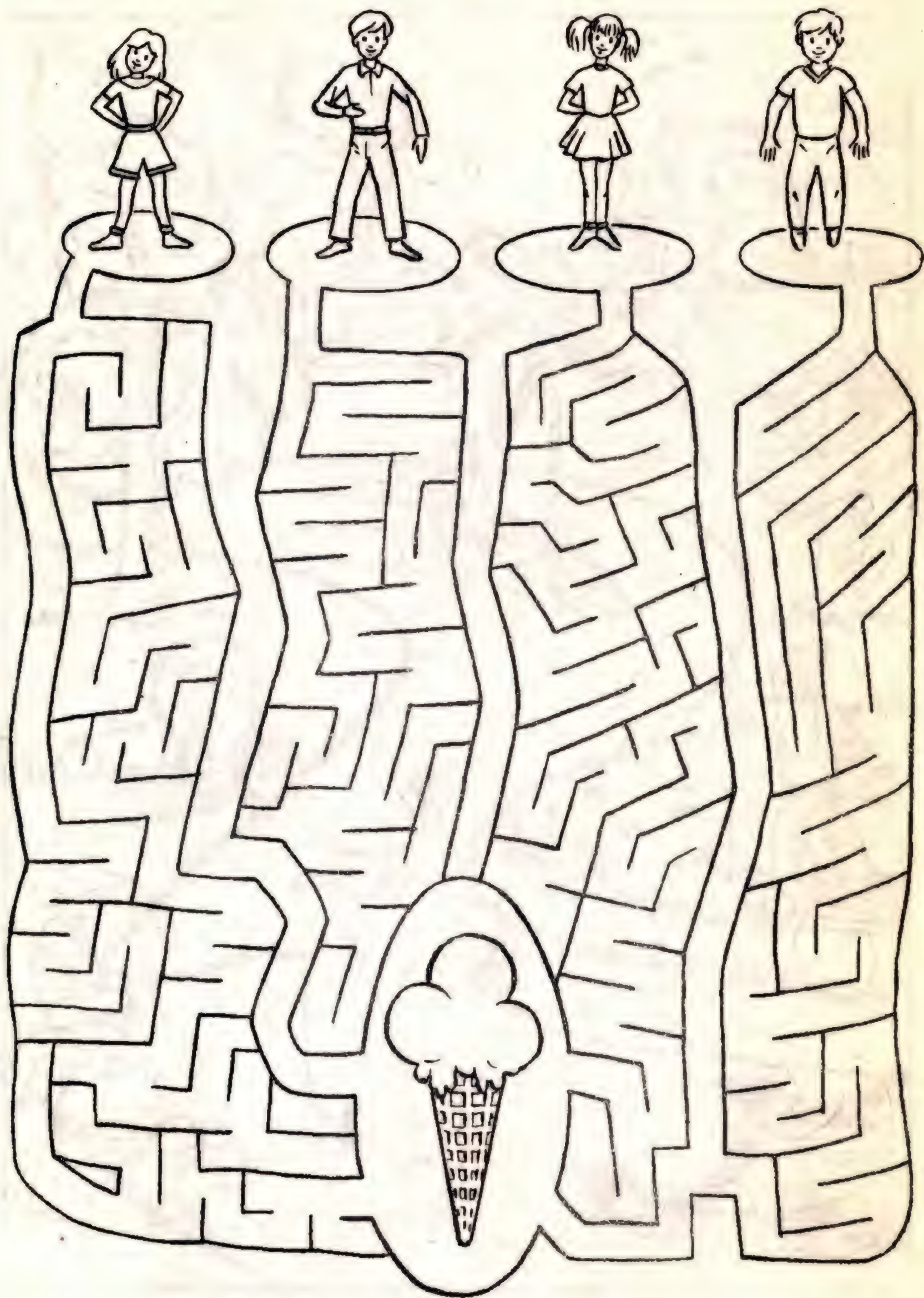
Мама с двумя дочками весят 140 кг. Мама весит на 10 кг больше старшей дочери, а обе вместе они весят на 80 кг больше, чем младшая дочка. Кто сколько весит?

73

Что перепутано на этом рисунке? Найдите не менее десяти ошибок.

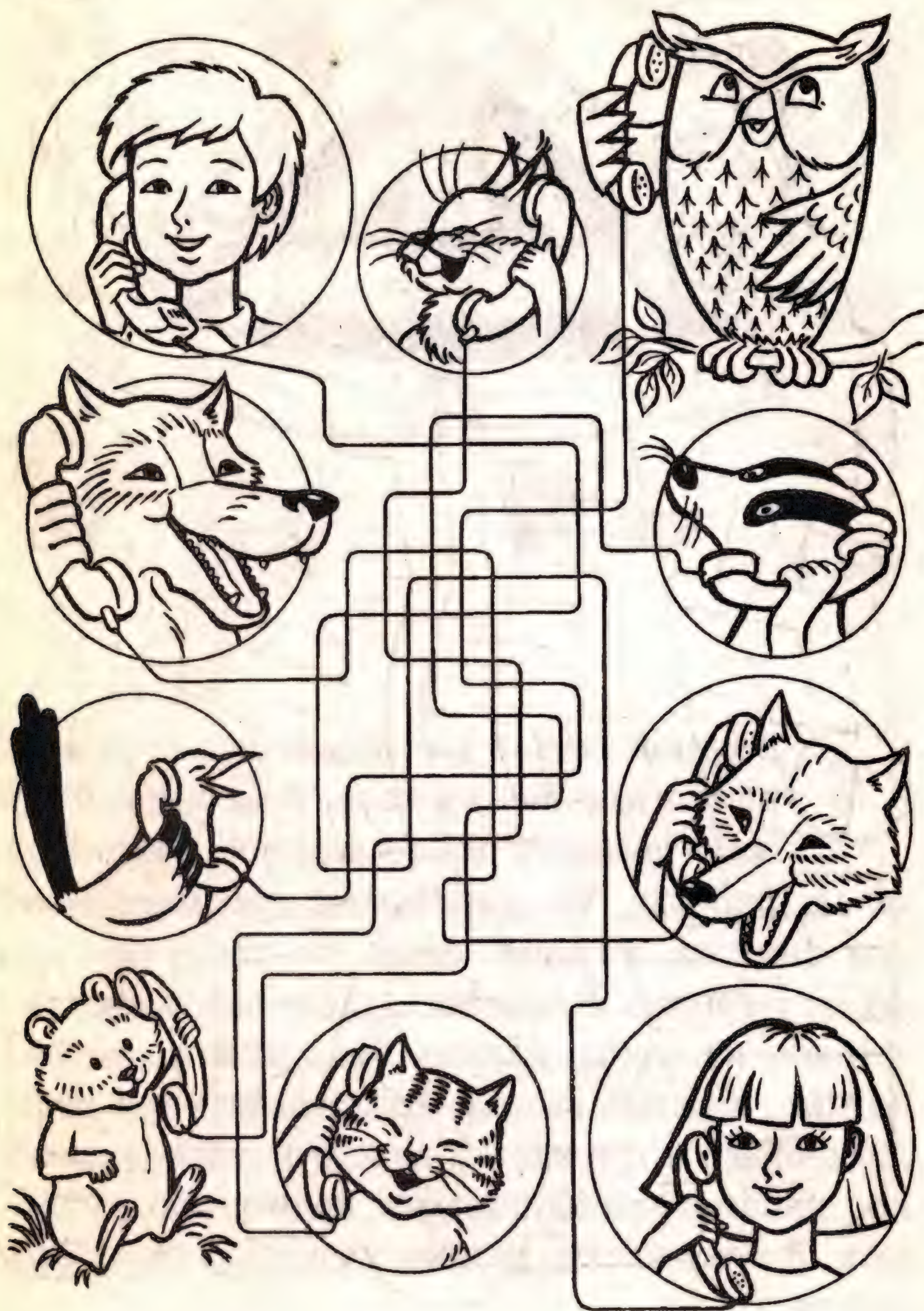


74 Кому достанется мороженое? Тому, кто сумеет до него добраться!



75

Кто с кем разговаривает?



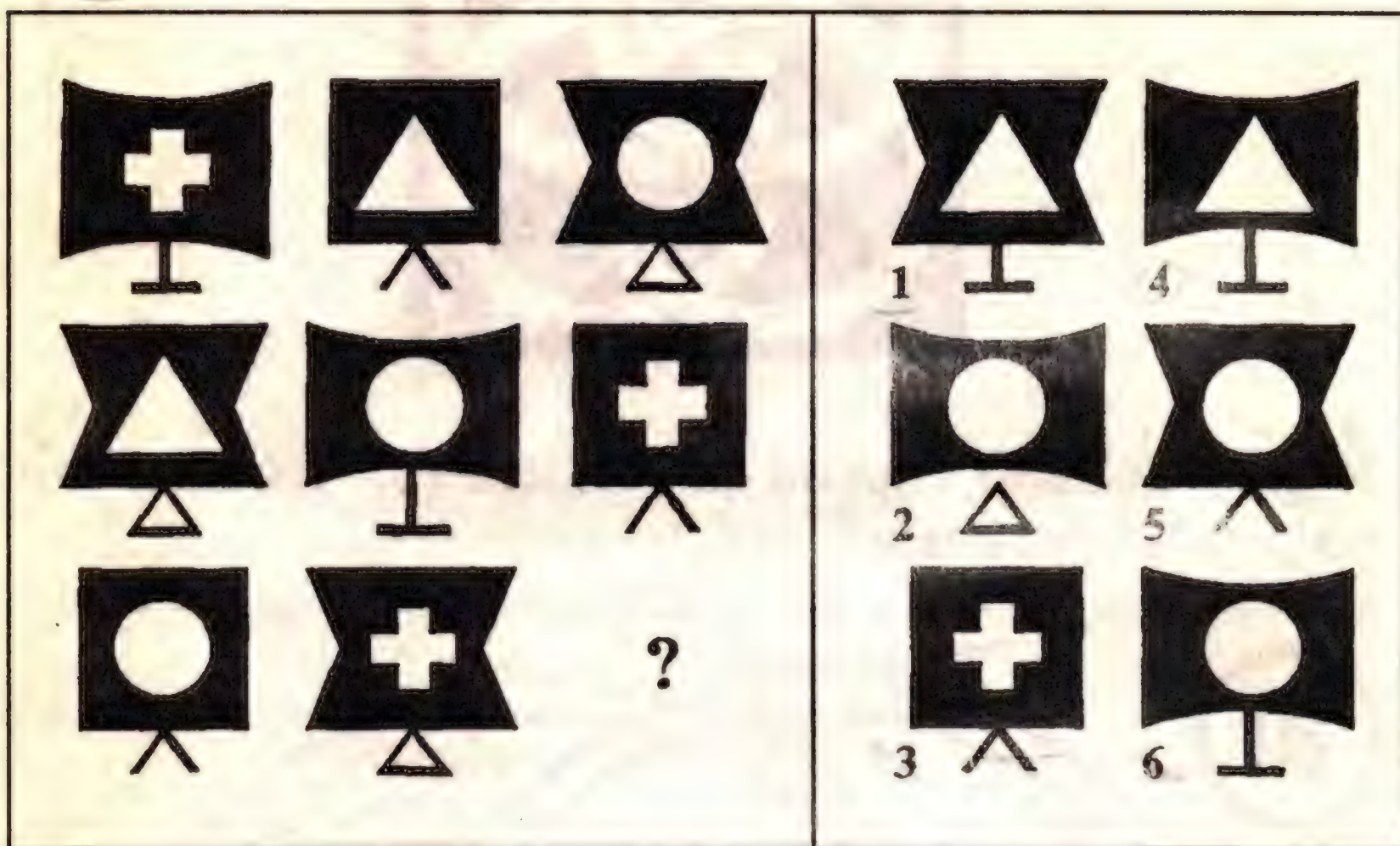


76

В одной старой восточной сказке описывается зверинец султана. В зверинце было всего двадцать одно животное. Вы видите их на рисунке. За животными присматривают три сторожа, которые сидят на стене по трем углам зверинца. В зверинце всего шесть клеток-загонов, в которых должны быть размещены животные. Каждый сторож может видеть три клетки направо и три клетки налево и должен иметь под присмотром одинаковое количество животных. В одну клетку разных животных помещать нельзя.

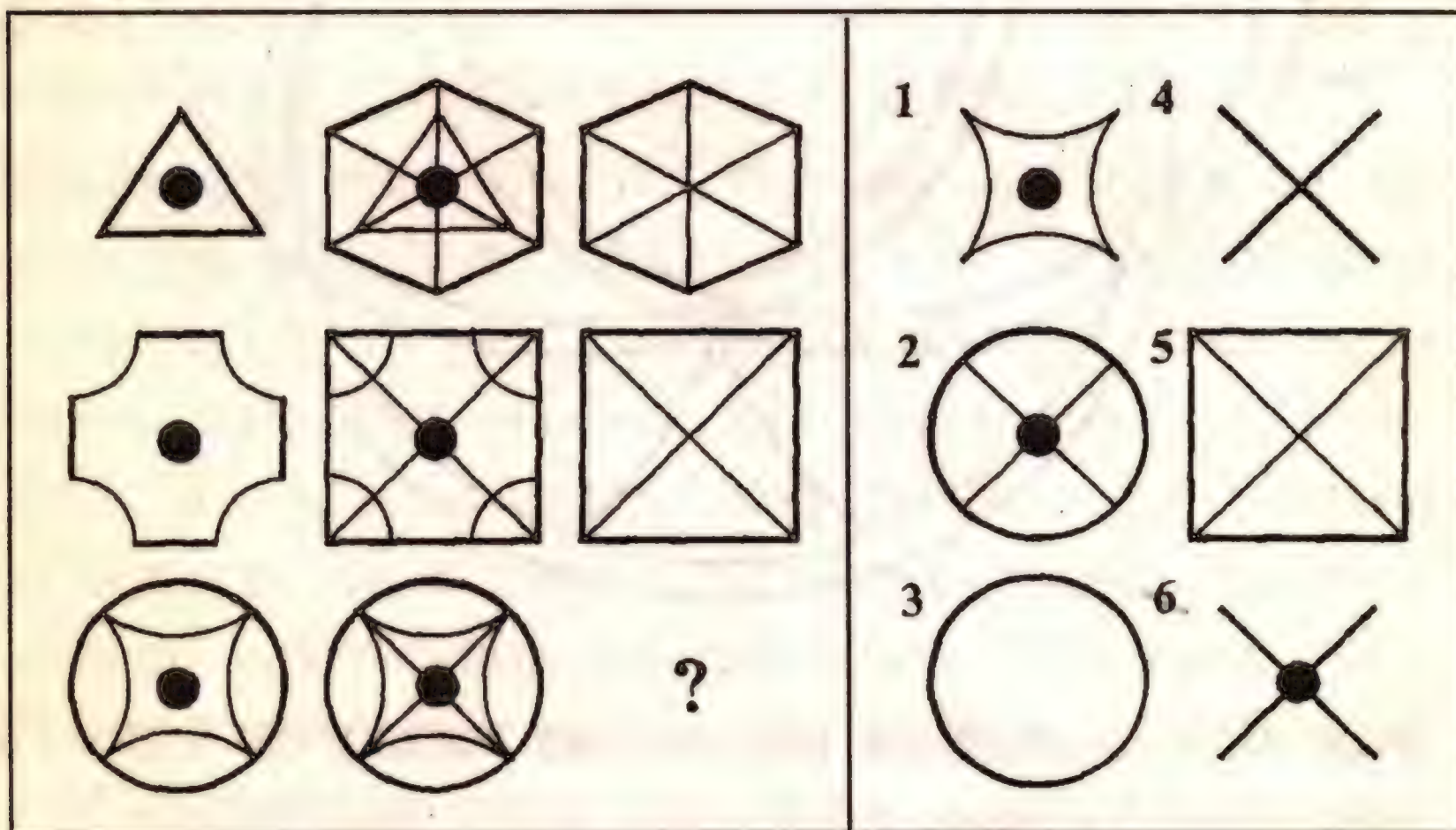
77

Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.

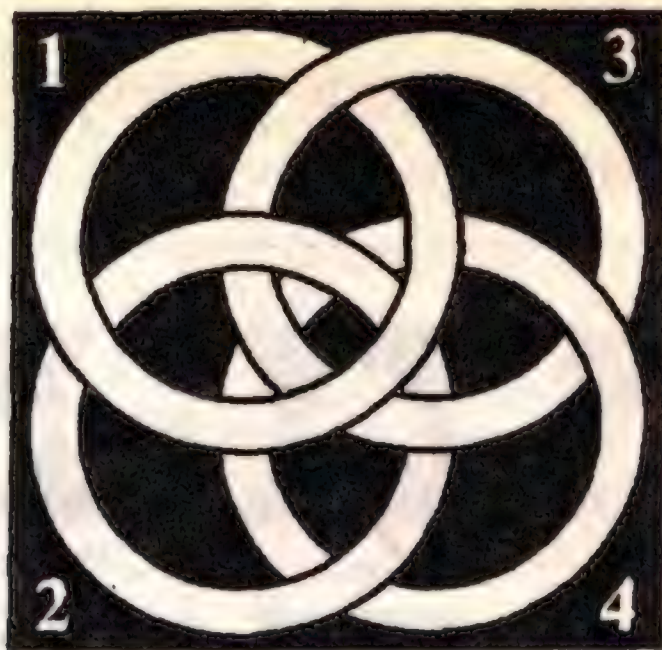


78

Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.

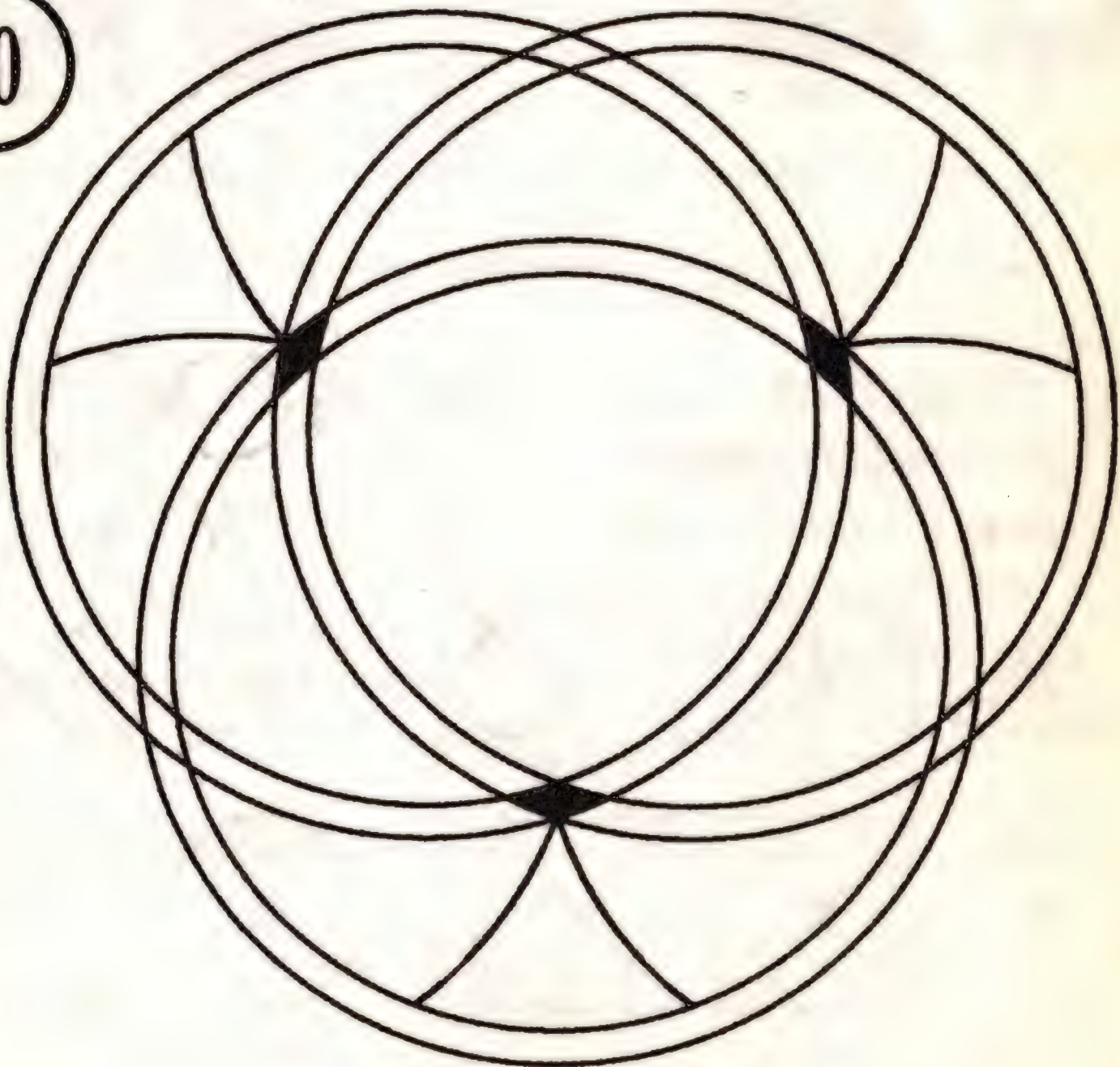


79



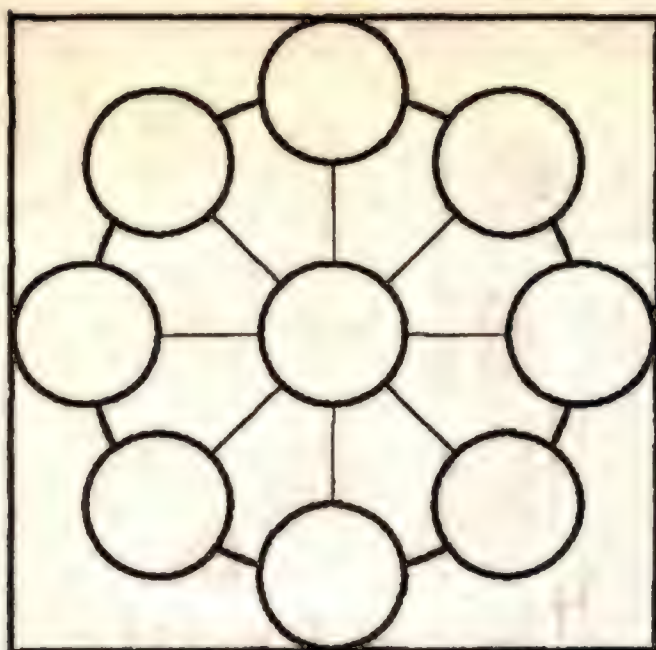
Какое кольцо нужно разъединить, чтобы освободить остальные?

80



Впишите в ячейки все целые числа от 1 до 13 так, чтобы сумма в каждом круге равнялась 50.

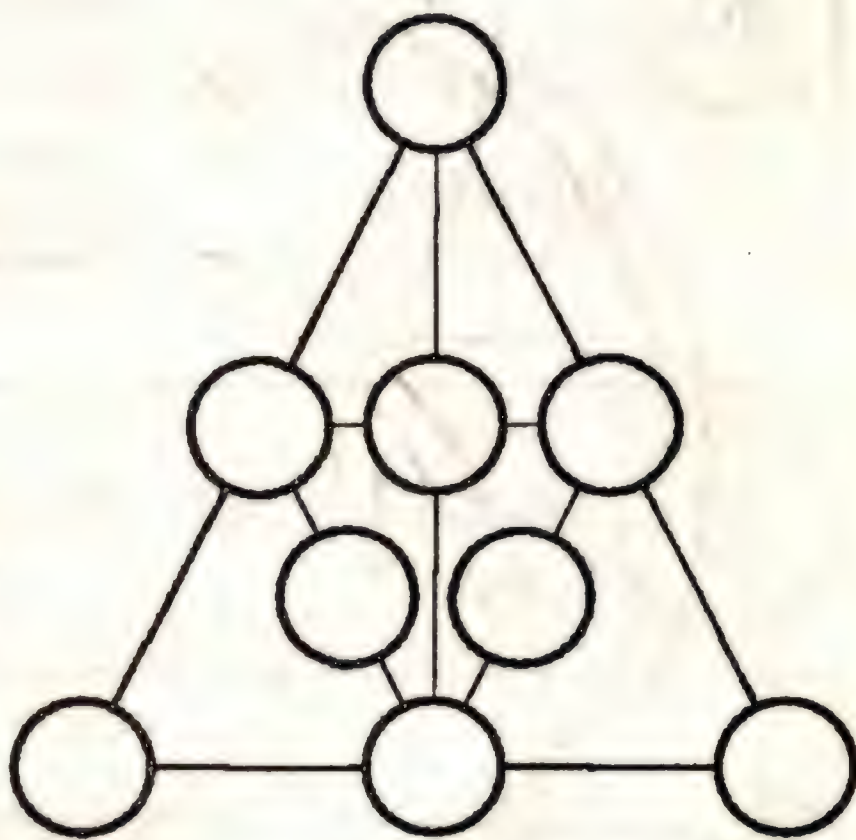
81



Цифры от 1 до 9 разместите в кружках так, чтобы сумма по прямым линиям равнялась 15.

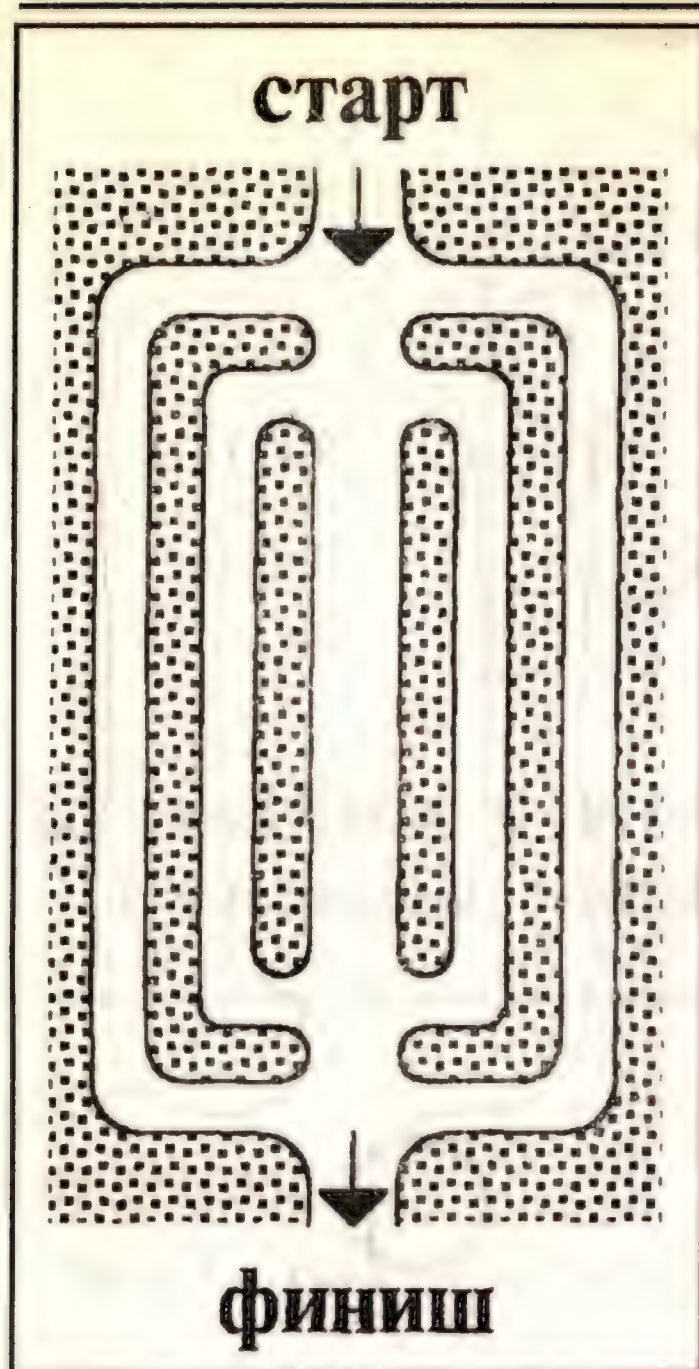
82

Расположите в кружках все цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма по прямым линиям равнялась 18.



83

В огне — не горит,
В воде — не тонет.

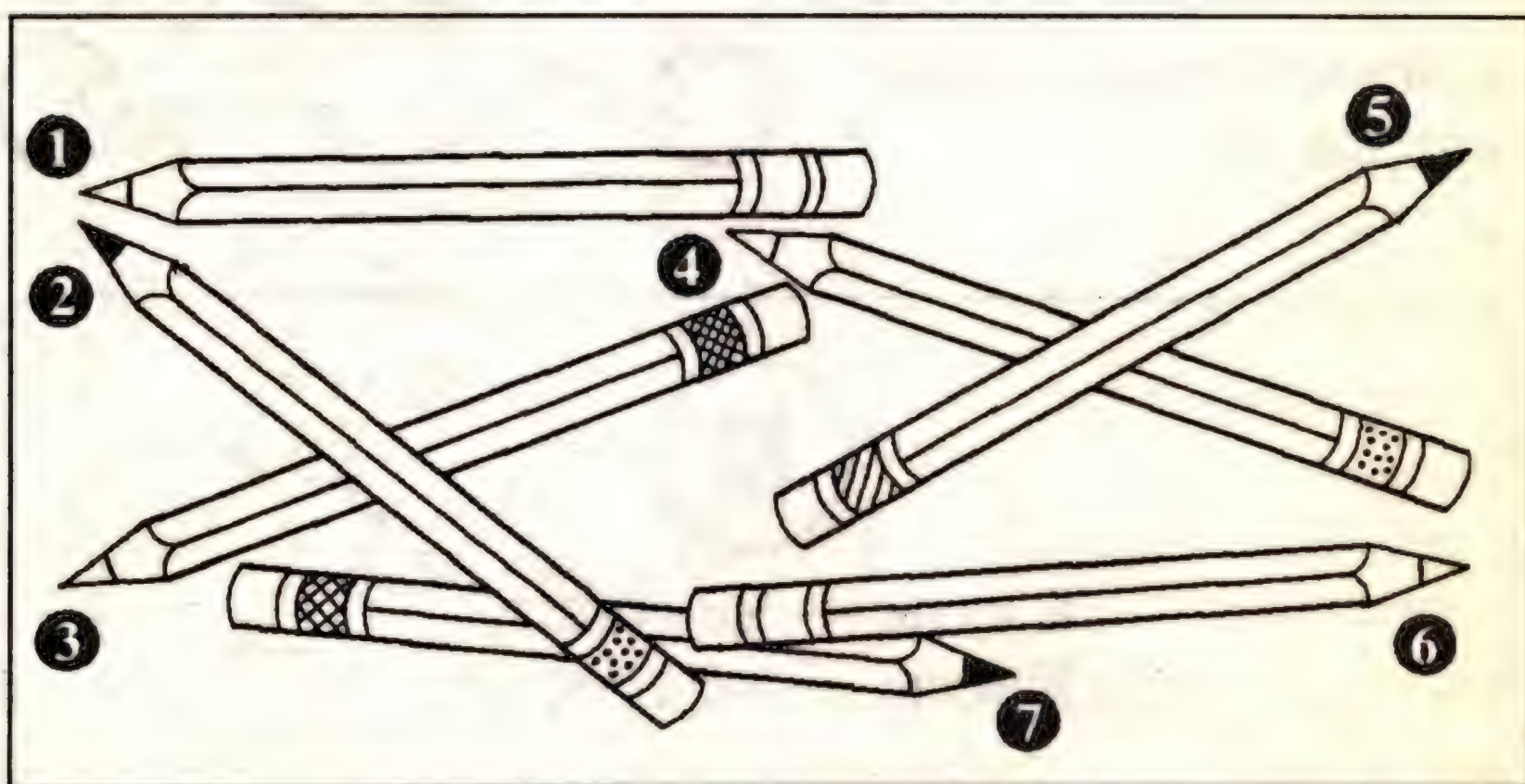


84

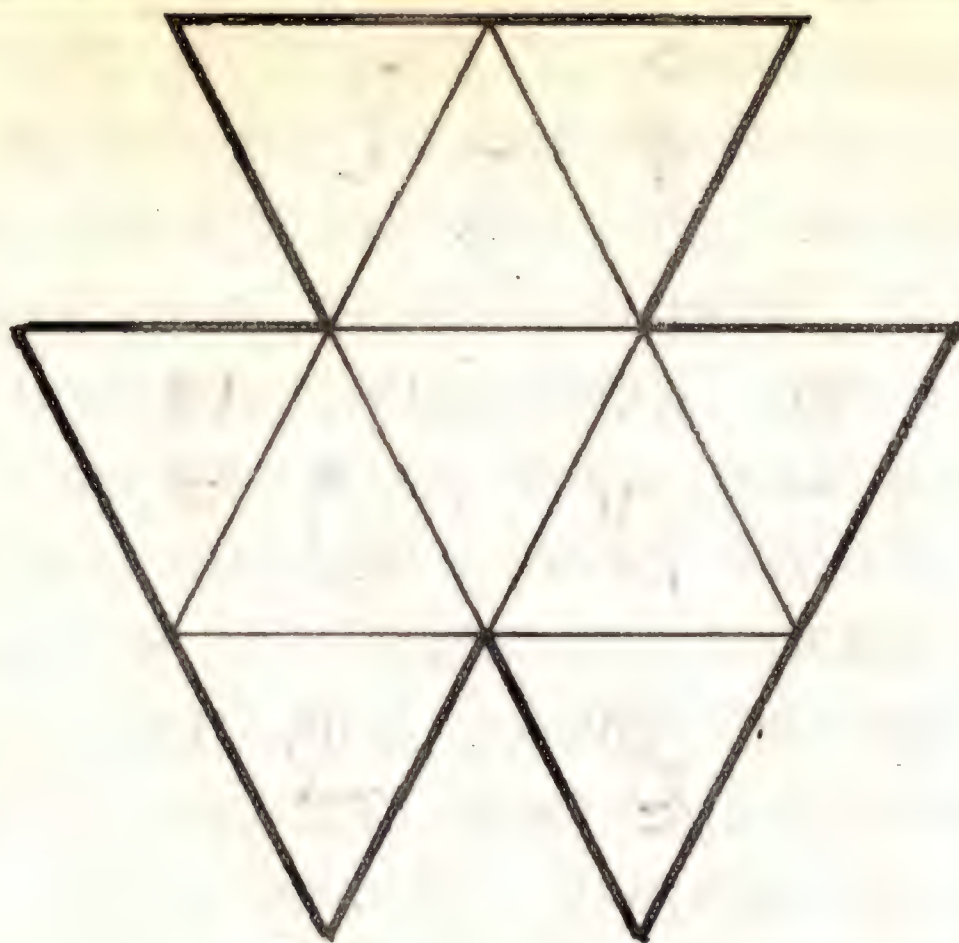
Как пробежаться по всем дорожкам, чтобы по каждой пробежать только один раз и нигде не пересекать дорожку, по которой уже бежал?

85

Здесь только два карандаша одинаковые. Какие?



86



Расположите в треугольниках числа от 1 до 10 так, чтобы сумма четырех чисел, образующих каждые четыре больших треугольника, равнялась 25.

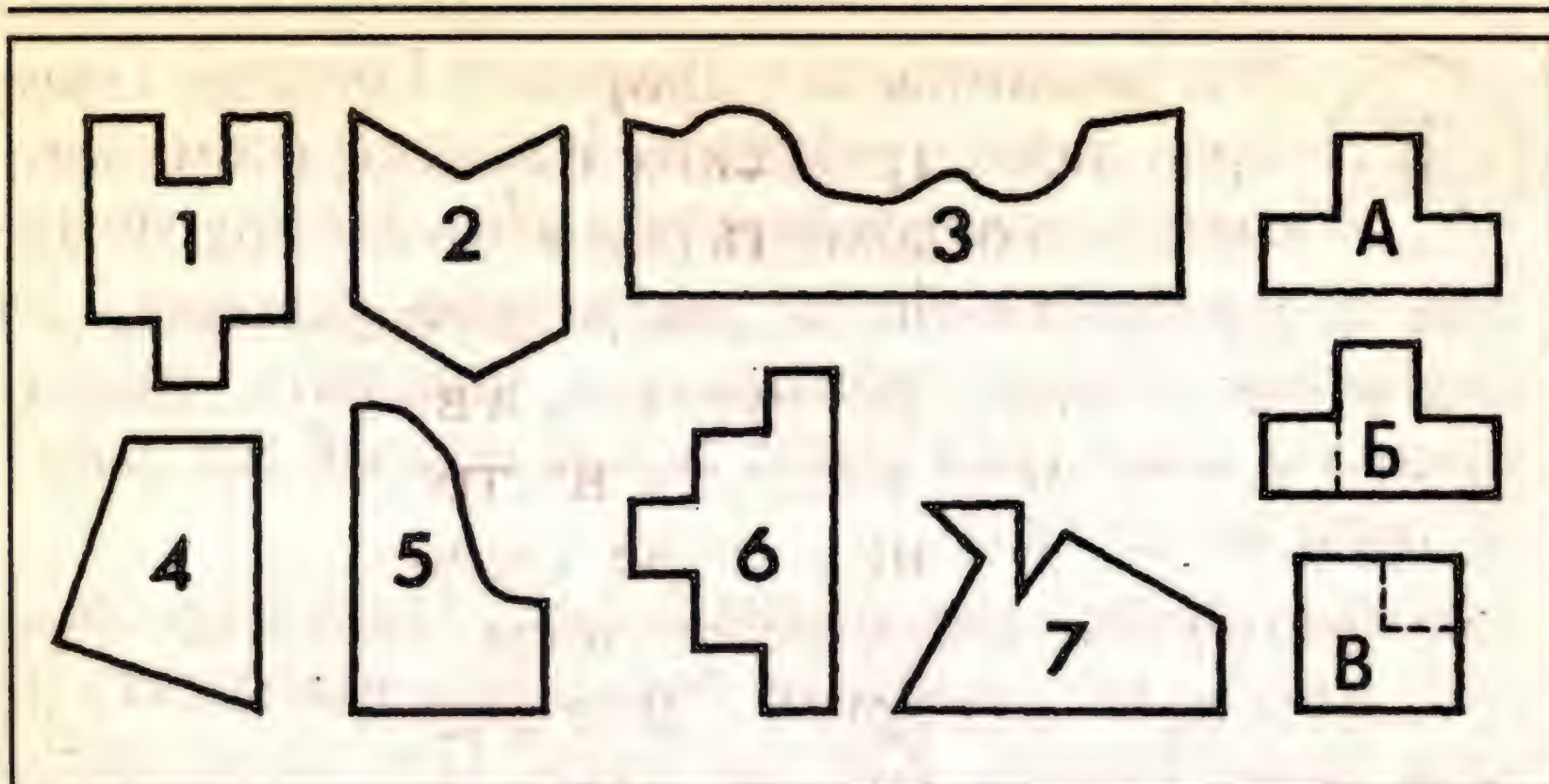
87



На прилавке в рыбном магазине лежит вся имеющаяся рыба. Три покупателя хотят купить по три рыбы. Хватит ли им всем?

Утомившись от споров и летнего зноя, три древнегреческих философа прилегали немного отдохнуть под деревом сада Академии и уснули. Пока они спали, шутники испачкали углем их лбы. Проснувшись и взглянув друг на друга, все пришли в веселое настроение и начали смеяться, но это никого не тревожило, так как каждому казалось естественным, что двое других смеются друг над другом. Внезапно один из мудрецов перестал смеяться, так как он сообразил, что и его собственный лоб запачкан. Как он рассуждал?





89 Каждую из нарисованных здесь 8 геометрических фигур можно превратить в квадрат, сделав только 1 разрез ножницами (по прямой линии). Как это делается, показано на рисунке справа (фигура А превращается в квадрат В). Но это восьмая фигура, а как разрезать остальные семь?

90

Загадайте дошколятам эту древнюю загадку, и они сразу ее отгадают:

«Золотое яблочко
По небу катается,
С утра улыбается,
А улыбка — лучи
Очень даже горячи».

Это произошло в Древней Греции. Протагор взялся обучить Квантла всем приемам адвокатского искусства. Между учителем и учеником было заключено условие, по которому ученик обязывался уплатить своему учителю вознаграждение после первой же выигранной им тяжбы.

Квантл прошел уже полный курс. Протагор ожидает платы, но ученик не торопится выступать на суде защитником. Как же быть? Протагор подал на ученика в суд. Он рассуждал так: если дело будет им выиграно, то деньги должны быть взысканы на основании судебного приговора; если же тяжба будет им проиграна и, следовательно, выиграна его учеником, то деньги опять-таки должны быть уплачены Квантлом по уговору — платить после первой выигранной тяжбы, на которой ученик выступит. Протагор считал свою тяжбу беспроектной. Ученик же, напротив, считал тяжбу Протагора совершенно безнадежной. Он рассуждал так: если его присудят к уплате, то он не должен платить по условию — ведь он проиграл свою первую тяжбу; если же дело будет решено в его пользу, то он уже, конечно, не обязан платить — на основании судебного приговора.

Настал день суда. Должник приводил доводы в свою защиту; истец доказывал свою правоту. Судья был в большом затруднении. В самом деле: выходит ведь, что ученик обязан уплатить вознаграждение лишь в том случае, если он докажет, что не должен платить!

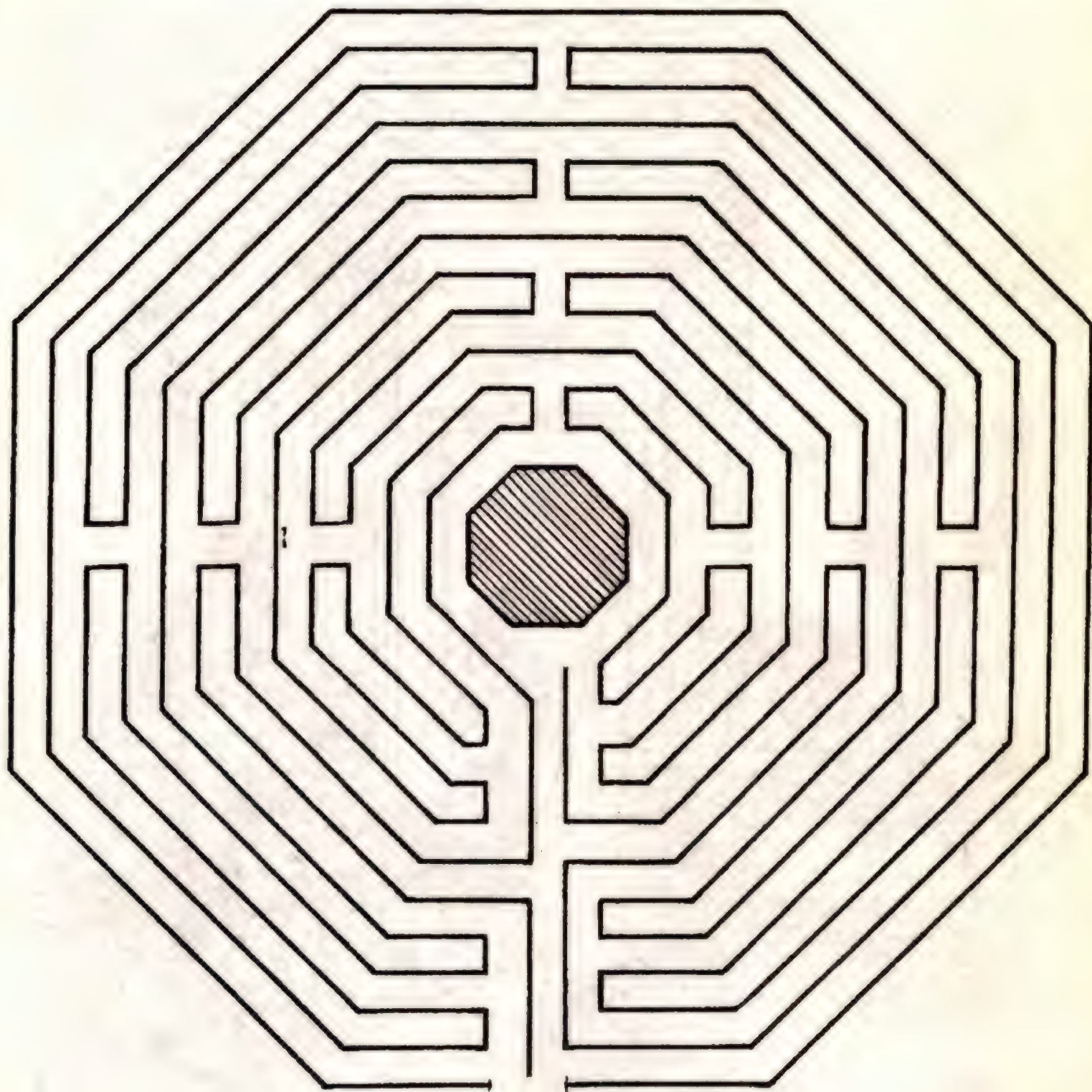
Но судья после долгого размышления нашел наконец выход: он вынес такой приговор, который,

нисколько не нарушая уговора между учителем и учеником, в то же время давал учителю возможность получить обусловленное вознаграждение. Каков же был приговор судьи?



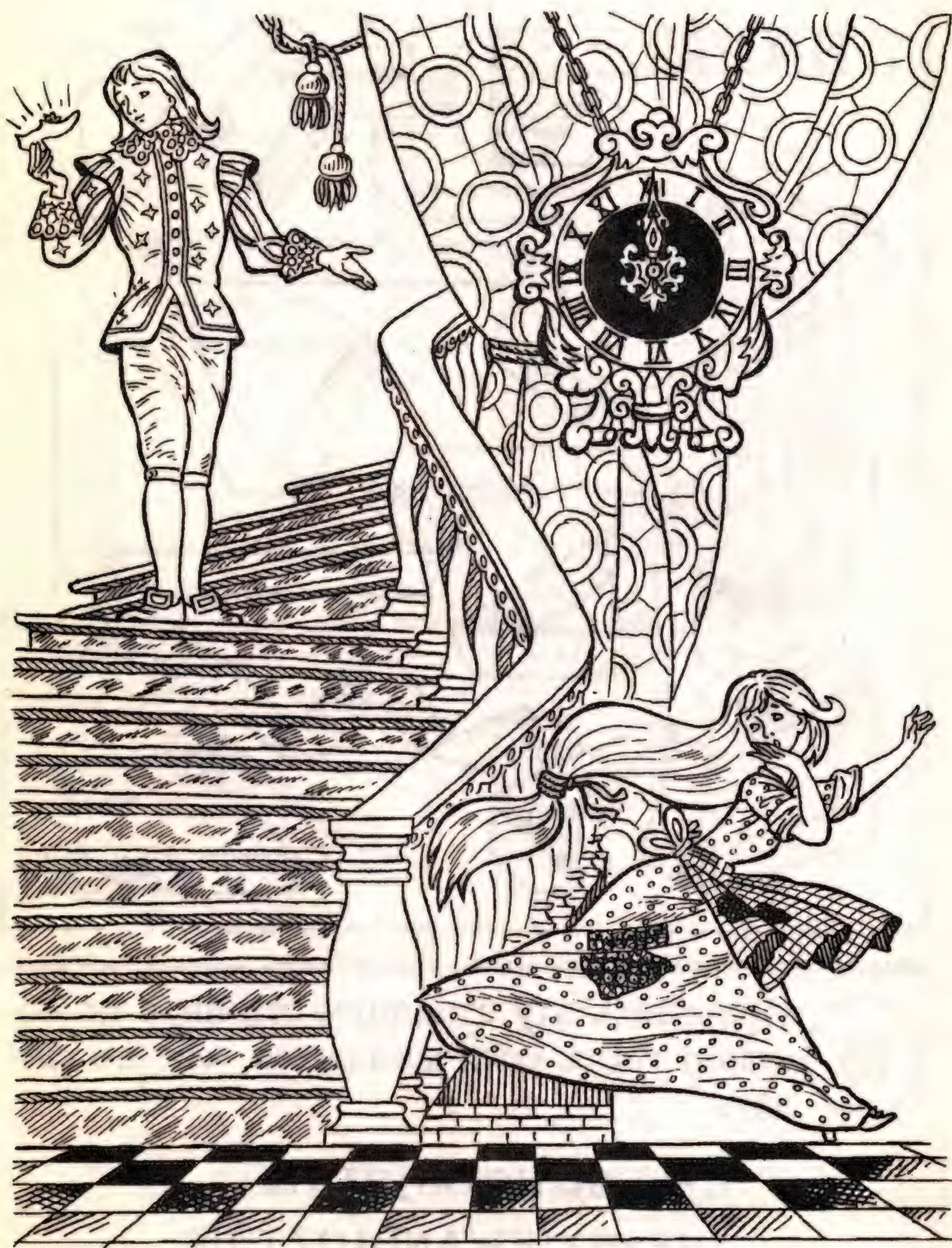
92

Найдите выход из центра лабиринта, выложенного из камня на полу храма святого Квентина во Франции.



93

Поднялись ворота —
Всему миру красота.



- 95 Девочка вышила на ленте свое имя и решила прогладить ленту утюгом. С изнаночной или лицевой стороны она начала гладить?



- 96 Прочитать эту странную надпись не составит труда, если догадаться, как это сделать.

QBhE3WNOtXijOTVy
LNEhGTtPWANBtOZTQY

97

Из каждой строчки возьмите буквы, которые не повторяются, и составьте из них слова Д.Обера о дружбе.

Б	Г	Ж	Д	И	Е	Р	Б	А	И	В	Ж
К	Е	Н	Л	С	М	Т	К	В	Л	У	М
А	Б	К	Г	О	В	А	Н	Б	Е	Г	В
Ц	Д	,	Л	Н	Е	Р	М	Л	О	Д	Р
Ю	Ш	Ж	С	Ю	Е	Я	Т	С	Ш	Б	Я
У	Х	Ы	П	Т	У	Ь	Ф	Х	И	П	Ф
С	Д	З	Р	О	У	С	Ж	О	Б	З	Ы

98

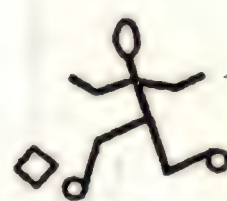
Найдите последовательность и выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.



1



2



3



4



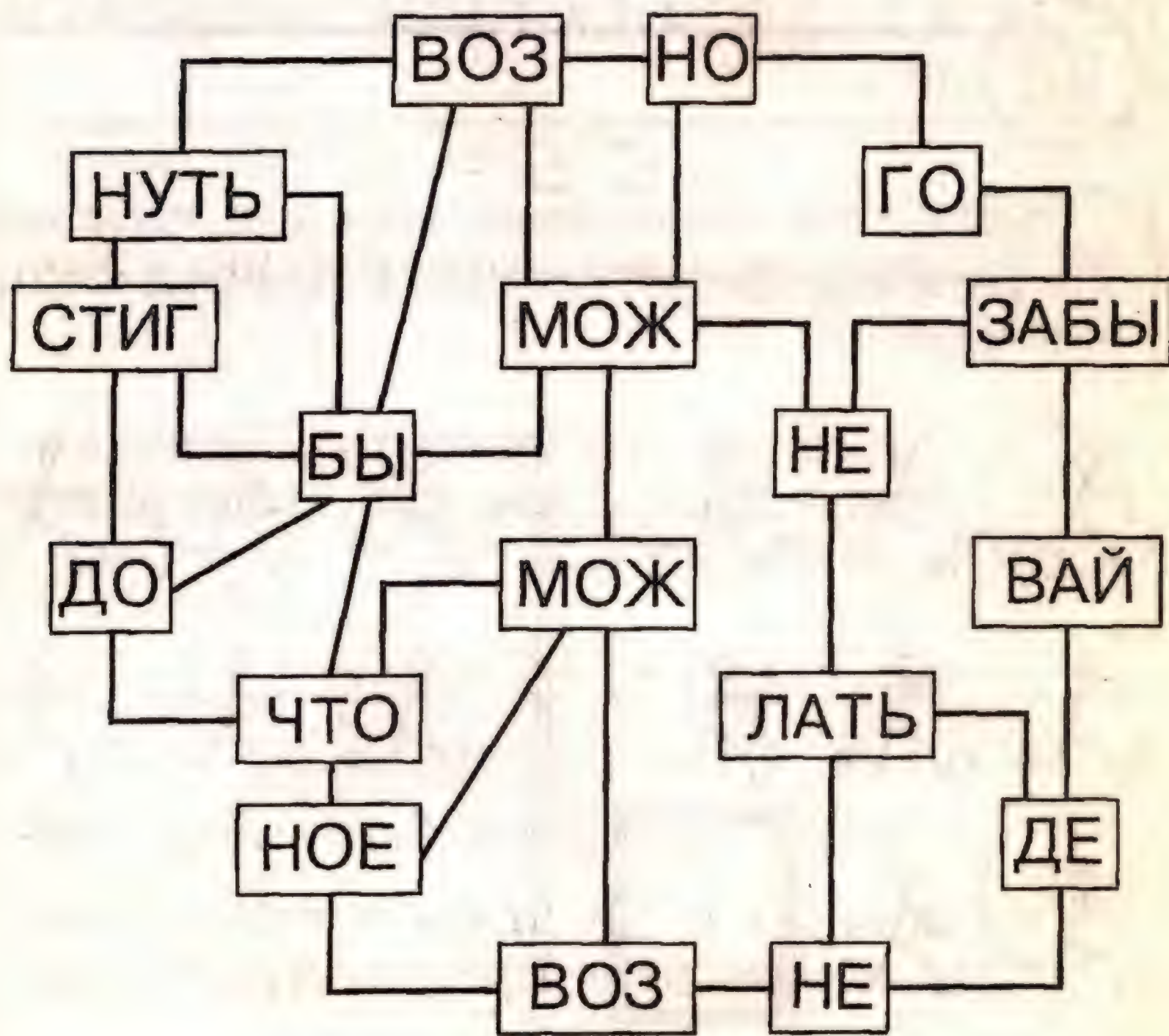
5



6

99

Ы	Й	О	В	О	З	Л	У	С	Ё	Т	О	Т
Н	Н	Г	О	Т	Н	Г	П	В	З	Ч	Г	И
М	Е	Ё	Р	Ч	А	А	Ы	Е	Н	Т	О	Р
У	В	С	И	Т	Е	Т	Й	Н	А	Е	В	О



101

Попробуйте найти закономерность, по которой построена следующая числовая последовательность:

1 2 3 5 7 11 13 17 19...

Напишите еще хотя бы одно число.

102

Попробуйте с помощью калькулятора превратить пятерки в одну. Кнопки с какими математическими знаками нужно нажать?

$$5\ 5\ 5 = 5$$

103

А эти три пятерки нужно превратить в ноль.

$$5\ 5\ 5 = 0$$

Расставьте правильно знаки, решение у этой задачи есть!

104

Попробуйте так расставить математические знаки, чтобы пример был решен верно:

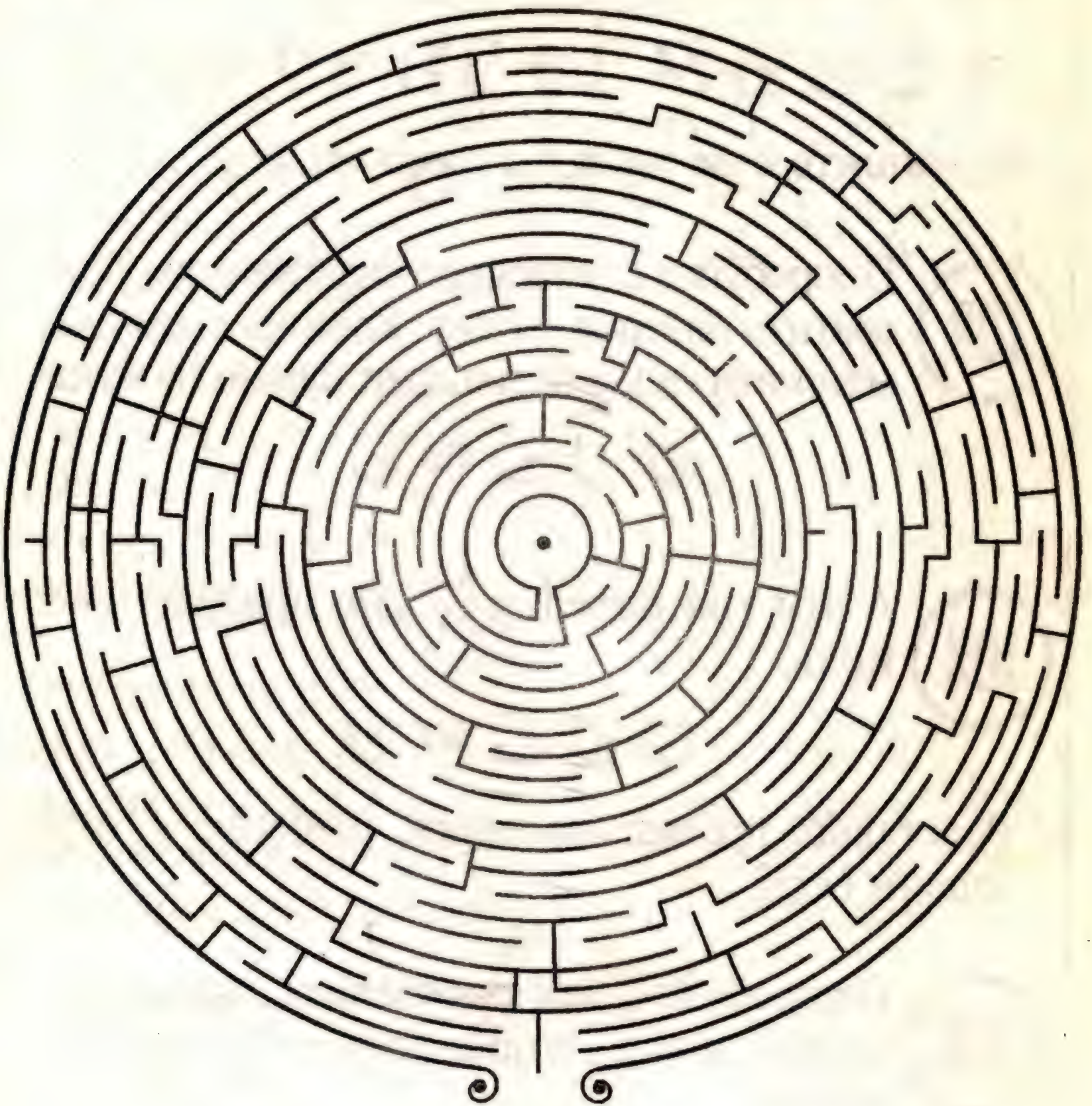
$$5\ 5\ 5 = 4$$

105

Какой знак надо поставить между числами **4** и **5**, чтобы результат получился больше четырех, но меньше пяти?

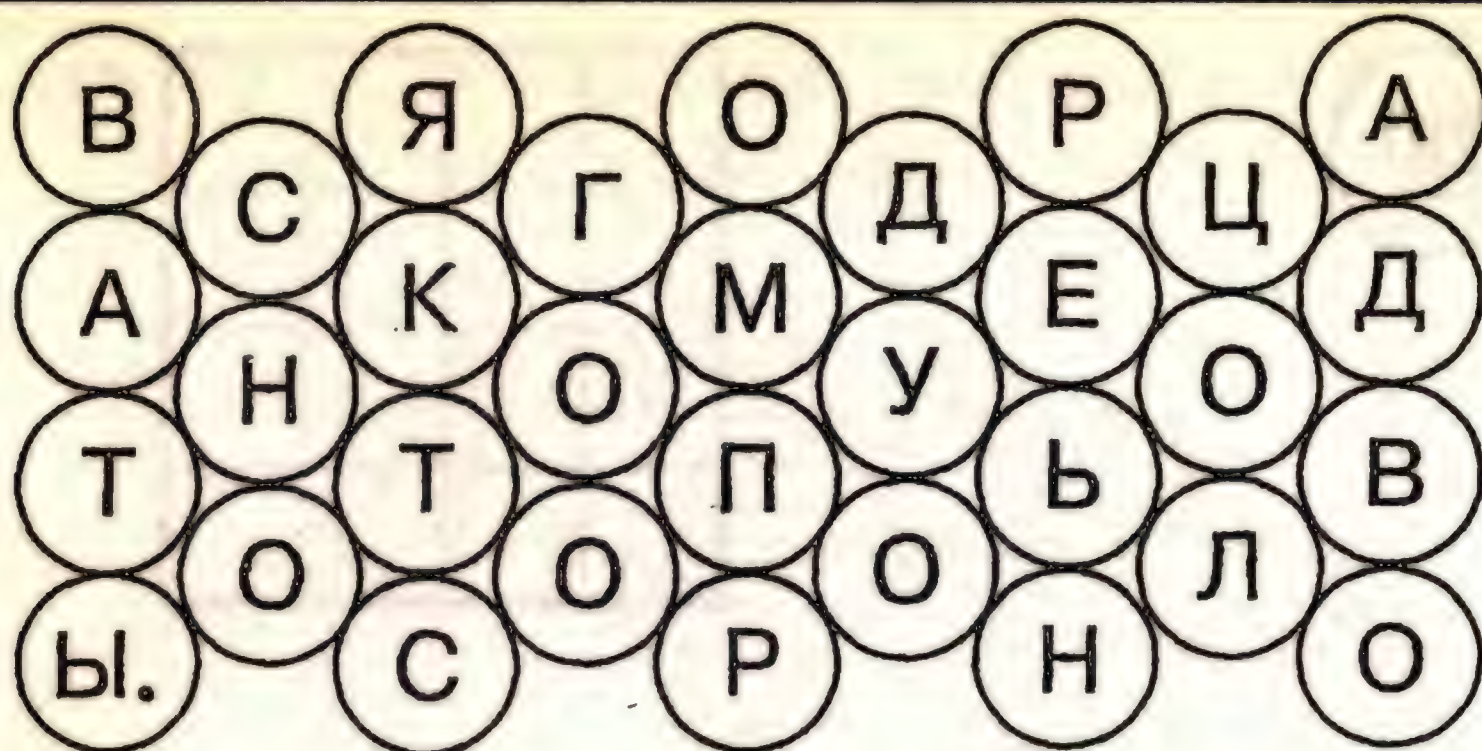
106

Вот лабиринт, в котором надо пробраться по кратчайшей дороге к центру.



107

У матери тысяча сыновей, каждому она ми-
сочку дала, а себе не взяла.



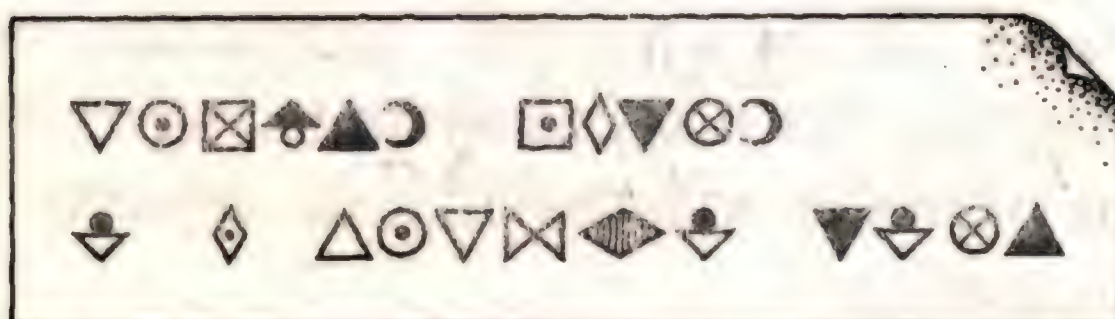
108 На первый взгляд кажется, что буквы, заключенные в кружки, разбросаны в полном беспорядке. На самом же деле они в определенной последовательности, и если вы ее найдете, то прочтете написанную здесь пословицу.

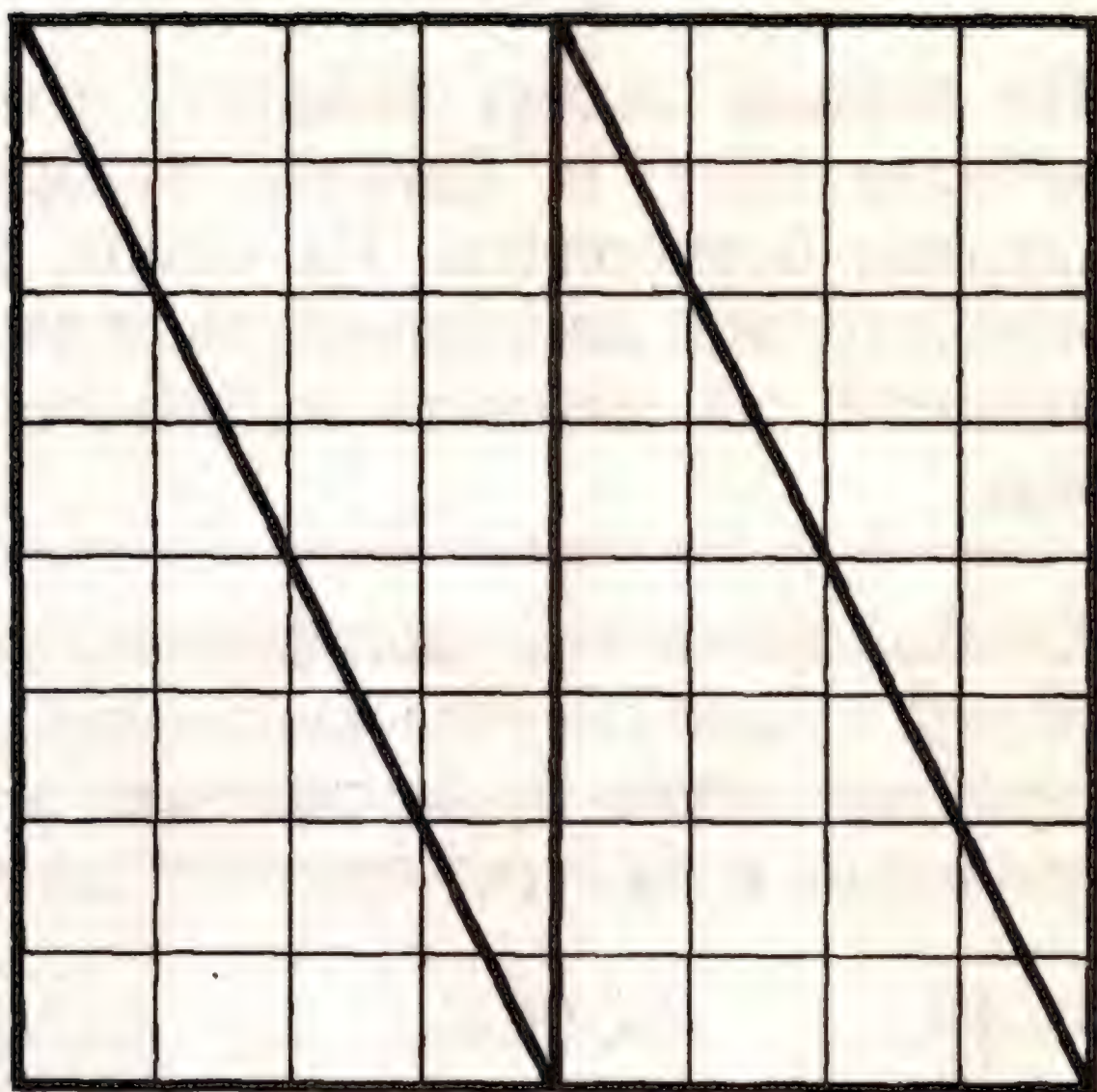
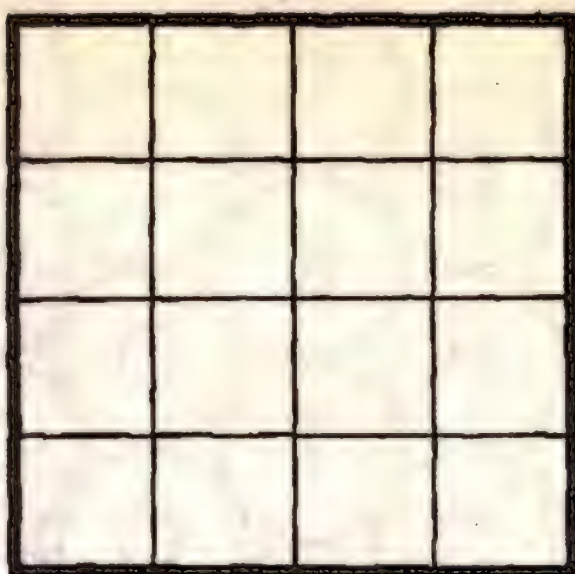
109 Чтобы прочитав зашифрованную поговорку, нужно сначала разгадать ключ. Догадайтесь, какие буквы скрываются за этими значками, и вы легко прочтете поговорку.

БИТ♦А
РО◡ЛЬ
✕ТАЧКА
ГРУ◻ДЬ
П♣САРЬ

Б◊ЛОК
БАЗА▽
ПЕНА⊗
ПИРОГ▲
ШПАГА◆

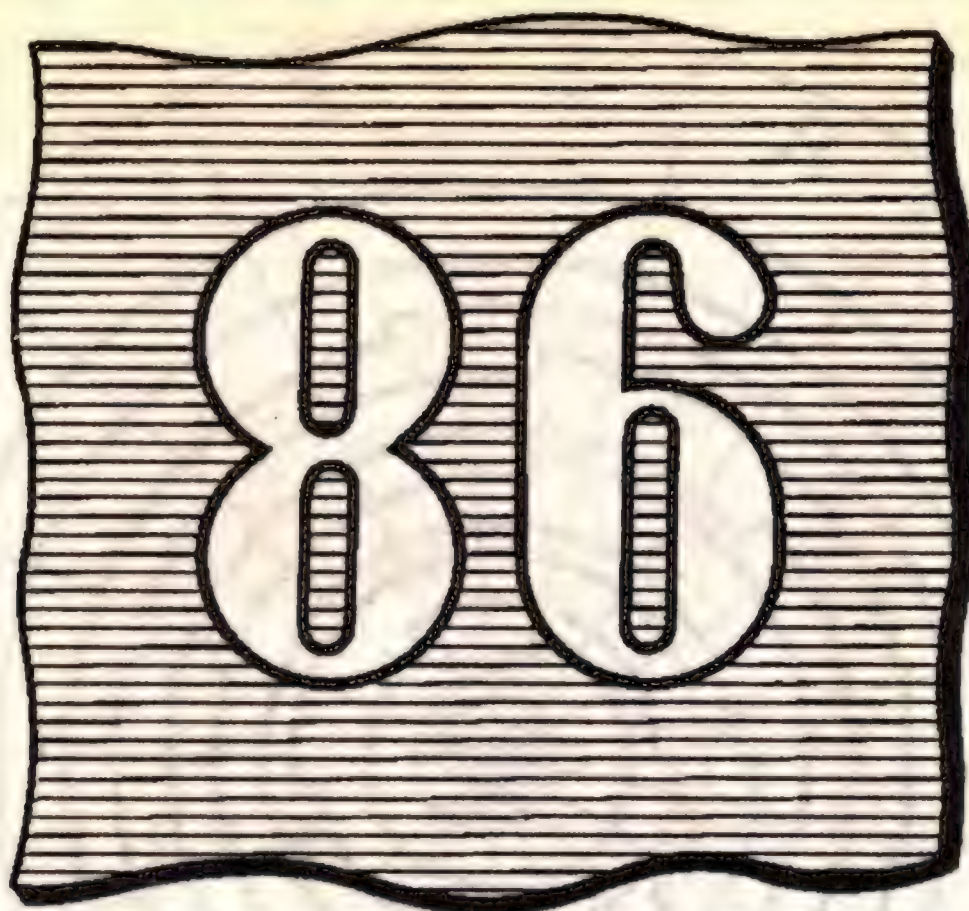
ΔРУДА
СУМ▼А
СЕ✕ЛО
ПОлюС
ФЛА♠Г





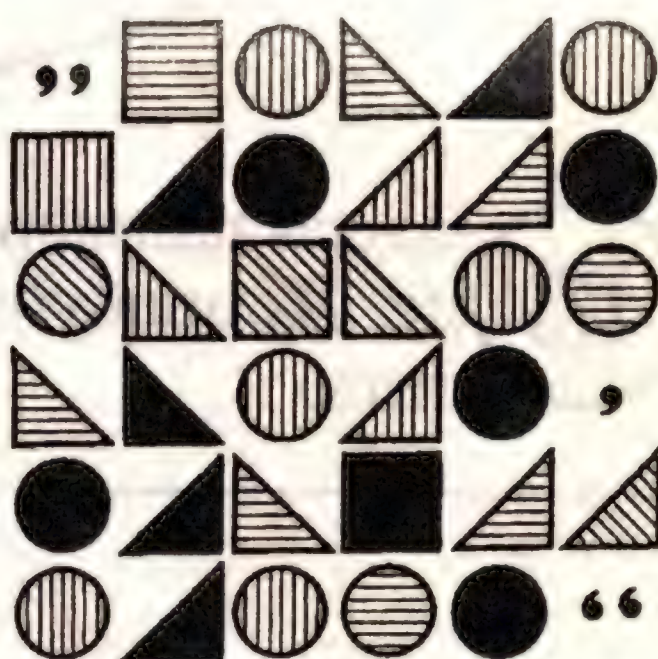
Эта задача на моделирование. Из бумаги в клеточку нужно вырезать два квадрата, как на рисунке. Затем больший квадрат разрезают сначала пополам, а затем каждую половину — на два треугольника. Из полученных четырех треугольников и малого квадратика и нужно сложить один квадрат.

111



Как за одну секунду увеличить это число на 12, не производя сложения?

	○	□	△	▴
■	А	Б	В	Д
▨	Е	Ж	И	К
▩	Л	Н	О	Р
▧	С	Т	Ч	Ы



112

Рисунок слева — ключ, пользуясь которым, вы сможете прочесть в правом рисунке украинскую пословицу.



113

Здесь зашифрованы слова Моцарта о труде. Попробуйте догадаться, как их прочитать.

114

Мы за здоровый образ жизни, но бывает же и такое: «Утром на четырех ногах, в полдень на двух, под вечер на трех». Или речь идет о высоких материях?

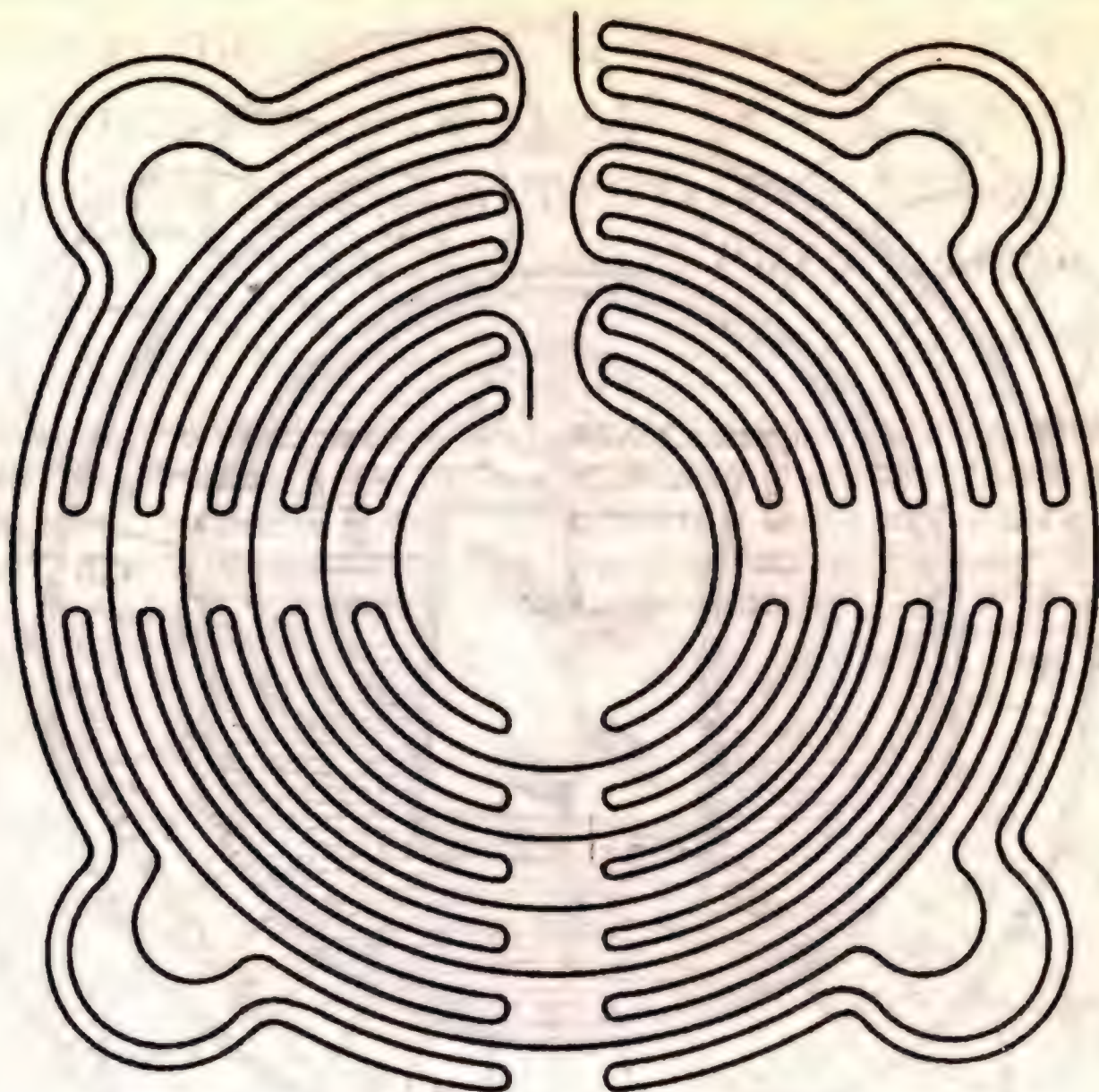


115

Начиная с буквы Т в самом верху рисунка, вы сможете прочесть афоризм У.Шекспира.

116

Как у вас с анатомическими познаниями? Проверьте сами, что это: «Без мяса, без костей, а все-таки пять пальцев».



117

Найдите выход из итальянского лабиринта XVI столетия.

118

Еще дедушка Крылов сказал: «Когда в товарищах согласья нет, на лад их дело не пойдёт». Казалось бы, и эта загадка о том же, но так ли все на самом деле?

Один говорит: «Побежим, побежим!»

Другой говорит: «Постоим, постоим!»

Третий говорит: «Пошатаемся, пошатаемся».

119

В дворцовом саду английского короля был лабиринт из аллей и живых изгородей. В центре находились два больших дерева со скамейками около них.



Проверьте, удалось бы вам посидеть в тени этих деревьев. Вам поможет подсказка: чтобы пройти к центру и выйти из сада, надо все время касаться живой изгороди правой рукой.

120

Внимательно посмотрите на этих собак. Одна из них не такая, как другие. Какая это собака и чем она отличается от других?



А



Б



В



Г



Д

121

Говорят, что зеркала не врут, но в этом отражении вы найдете десять ошибок.

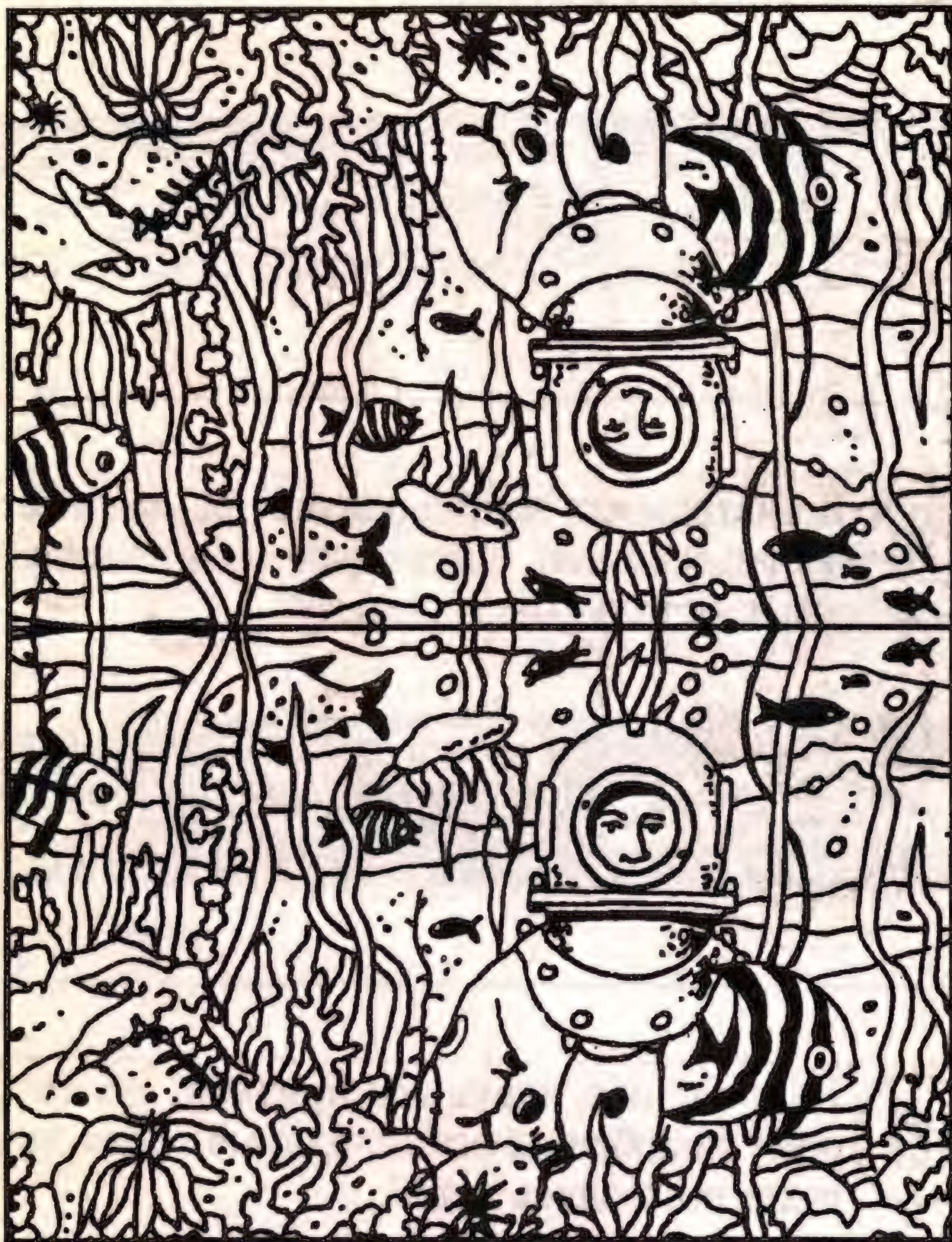


122

Представьте, что к вам в гости пришли: теща с зятем, муж с женой, бабушка с внучкой, мать с дочкой да дочь с отцом. Сколько же вы наприглашали гостей?!

123

Найдите три ошибки.



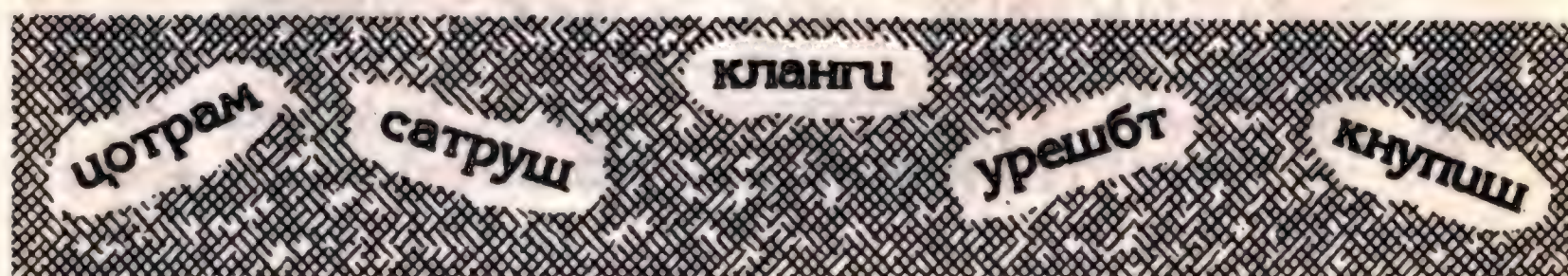
124

Что вверх корнем растет?

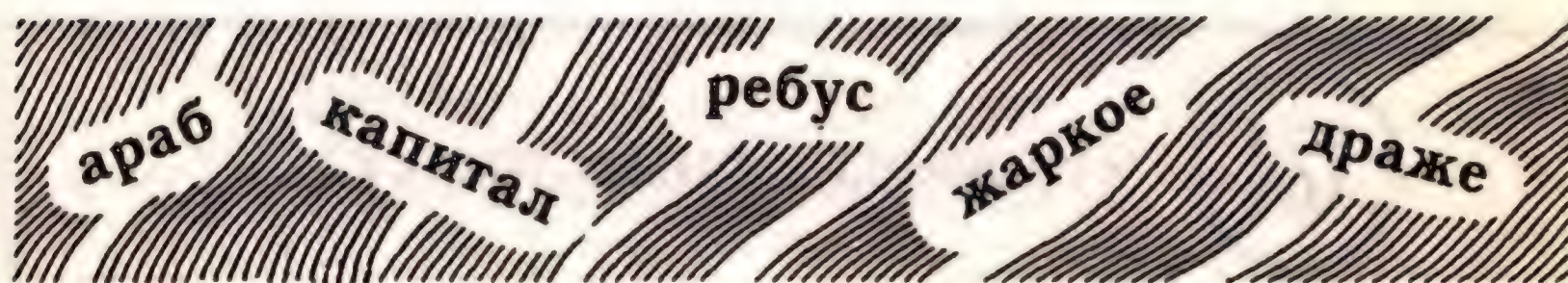
125 В этих анаграммах зашифрованы названия животных. Какое из этих животных самое маленькое?



126 В анаграммах зашифрованы фамилии известных людей. Какая фамилия не подходит к остальным и почему?



127 Какое слово нарушает признак, по которому подобраны все остальные слова приведенного здесь ряда?



128 Все часы в магазине одинаковые. В чем же все-таки разница?



1



2



3



4

129 Сколько узлов завяжется, если потянуть за концы веревки?

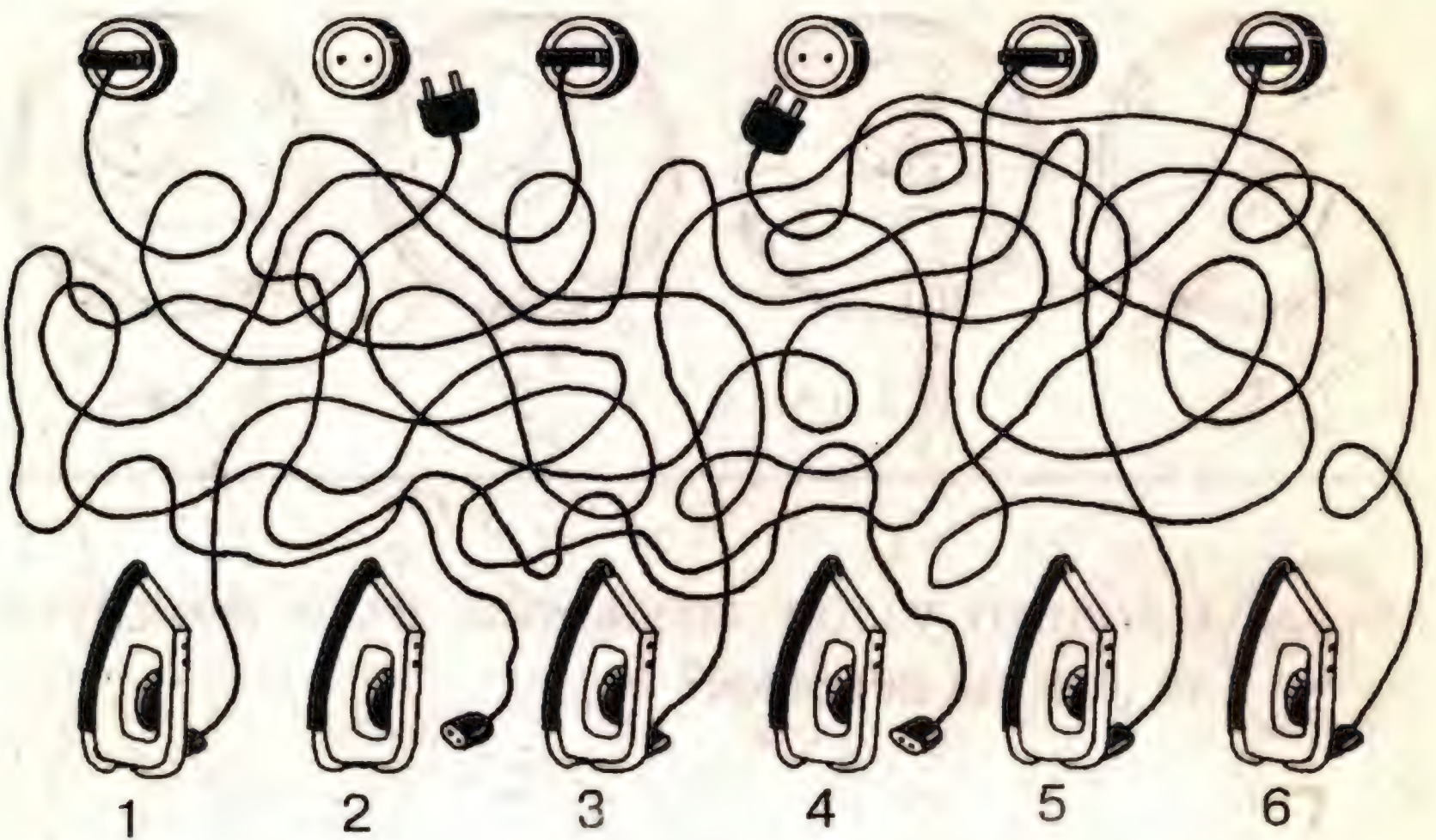


130

«Ни зверь, ни птица, в носу спица;
Собой тонка, голосом звонка;
Орды от нее стонут, знатные дрожат;
Кто ее убьет, тот свою кровь прольет».
О ком это? Может, о Шемаханской царице?

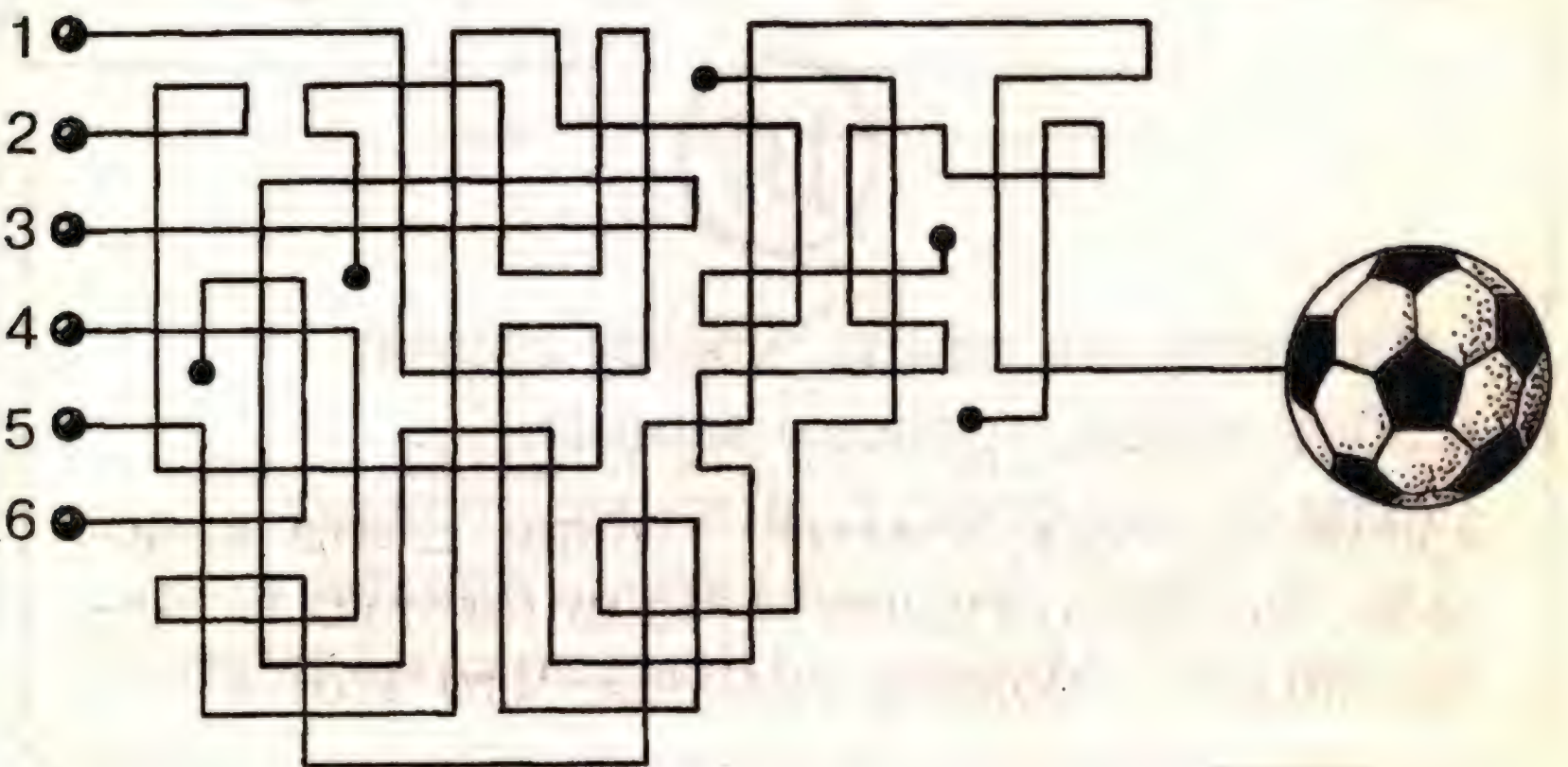
131

В химчистке обеденный перерыв. Какие утюги оставили включенными?



132

Какую кнопку автомата надо нажать, чтобы выиграть этот приз?



133

Сравните предметы, нарисованные вверху и внизу. Чего не хватает на нижнем рисунке?



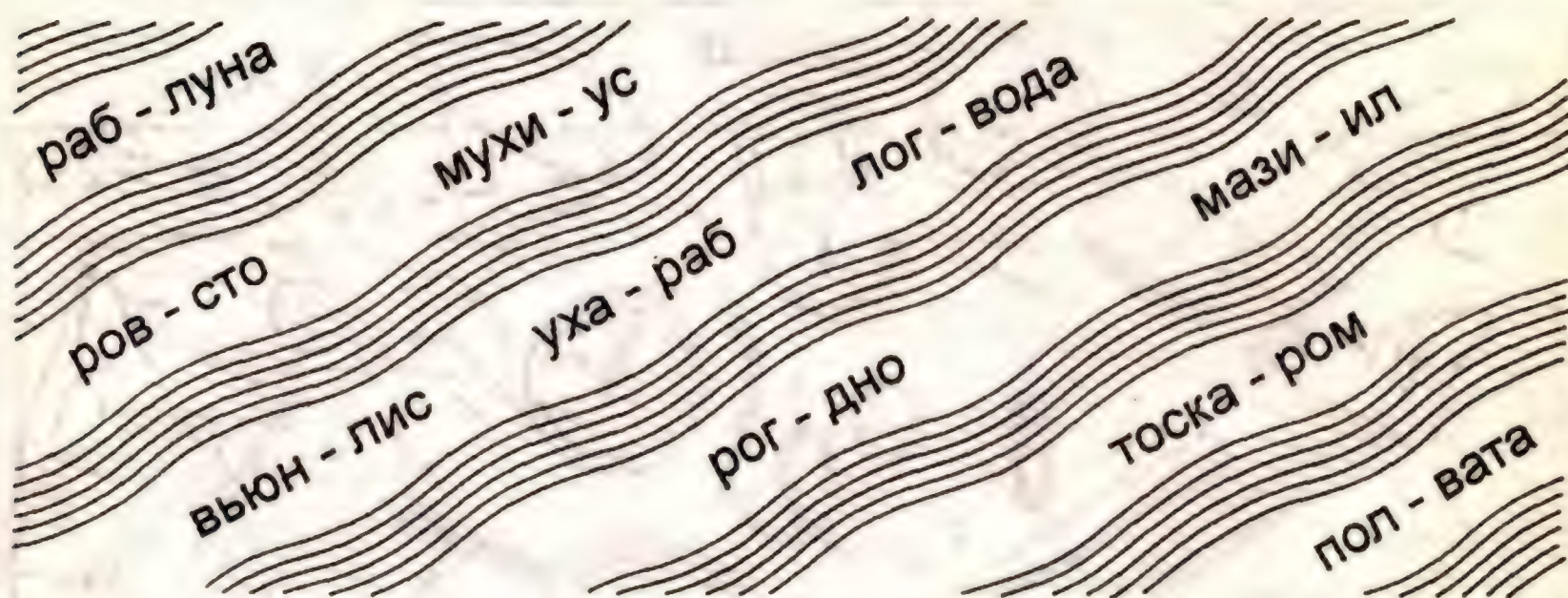
134

Вот старинная поэтичная загадка:

«Заря-зарница, красная девица, ворота запи-
рала, по полю гуляла, ключи потеряла. Ме-
сяц видел, а солнце скрало». Что это?

135

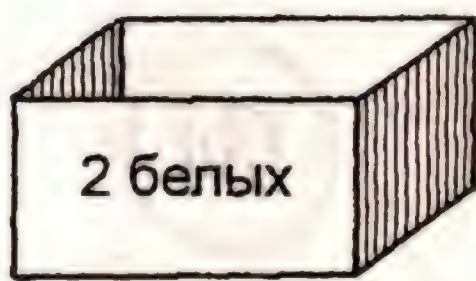
Прочтите названия городов, зашифрованные в этих анаграммах.



136

На столе 3 совершенно одинаковых ящичка. В одном из них лежат 2 черных шарика, в другом — черный и белый, в третьем — 2 белых.

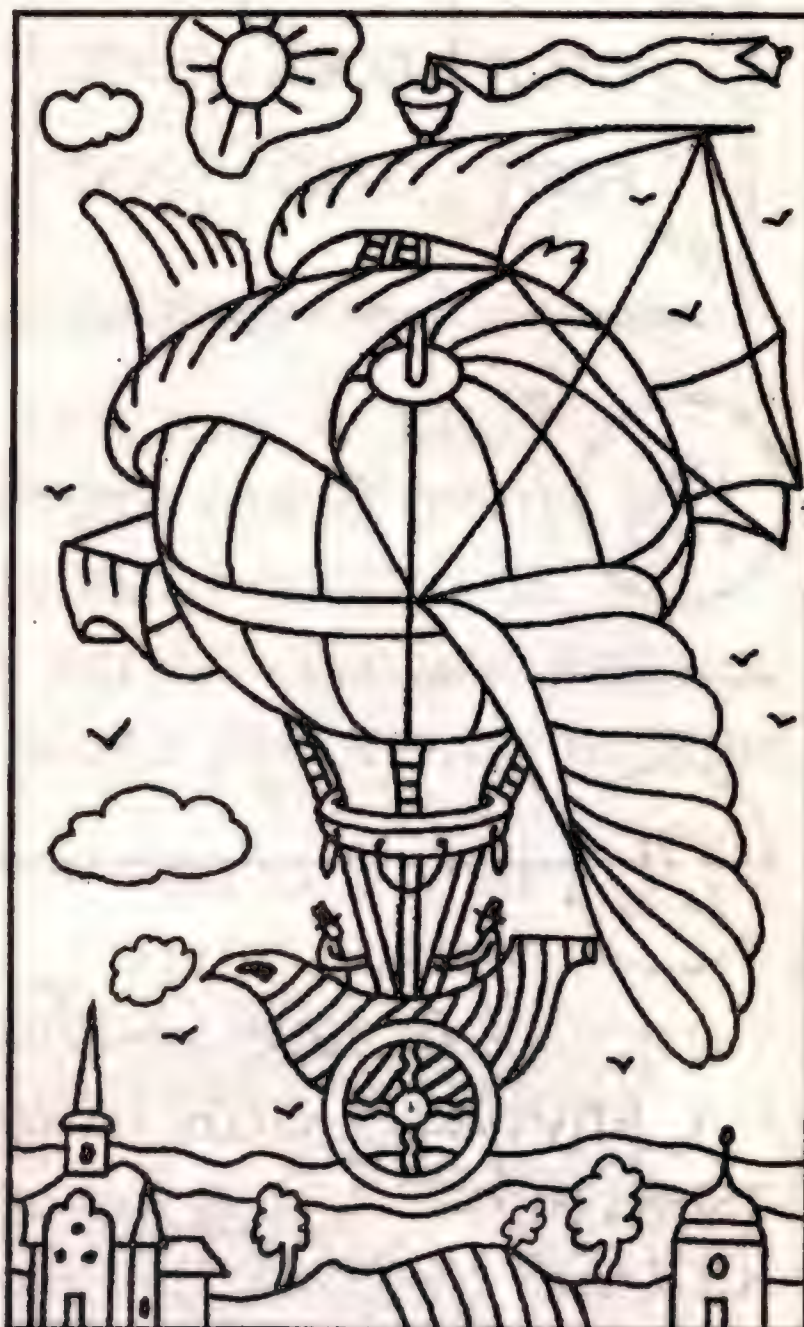
На ящичках есть надписи: «2 черных», «2 белых», «Черный и белый». Однако известно, что ни одна из этих надписей не соответствует действительности.



Сможете ли вы определить, где какие шарики лежат, вынув всего один шарик из какой-нибудь коробки?

137

Кажется, что это два отпечатка с одного негатива, но на самом деле это 2 разных рисунка. Найдите 10 отличий и вы убедитесь в этом.

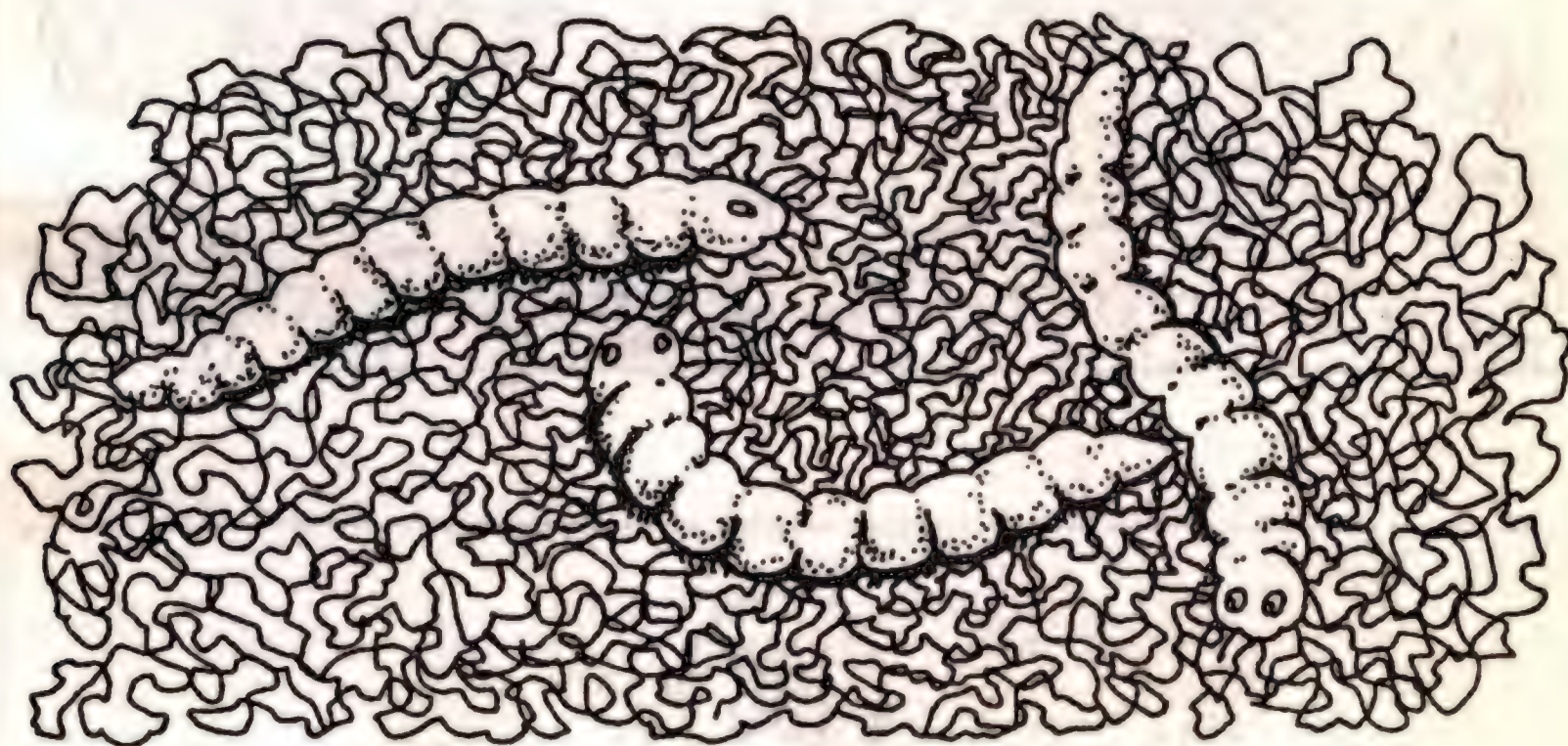


138

Черные, кривые,
От рожденья — все немые;
Станут в ряд —
Враз заговорят.

БРАТ ^к	ПОЛК	ОБОД	ТЕМП	КРОТ	КЛИЧ
СЛОГ ^н	БАРД	СКАТ	МАРТ	ЛАВА	ПЕРО
ОЧКО ^и	ОБЕД	КРАБ	МОРС	ЛОЖА	
СТОЛ ^г	ЛОСК	ПЕНС	ВРАЧ	ГРОТ	
РОСТ ^а	ЭТАП	ТРОС	СОЛЬ	ГОРА	

139 Если в каждом слове заменить последнюю букву другой, чтобы получилось новое слово (имя существительное в единственном числе), то по вновь вписанным буквам можно прочесть слова В.Г.Белинского.



140 Три гусеницы тутового шелкопряда в течение трех суток намотали в коконы 4500 м шелковой нити.

Сколько гусениц соткут за такой же срок полтора километра шелковой нити?

141

Прочтите слова, зашифрованные в этих анаграммах. Какие слова лишние и почему?



142



В корзине перемешаны яблоки трех сортов. Каково наименьшее количество яблок, которое надо взять наугад из корзины, не заглядывая в нее, чтобы среди вынутых яблок оказались 2 яблока одного сорта? А 3 яблока одного сорта?

143

Переставьте кубики так, чтобы по горизонталям, вертикалям и диагоналям сумма была одинаковая.



Если вы сделаете это правильно, то прочитаете русскую народную мудрость.

144

Какой мяч отличается от остальных?



1



2



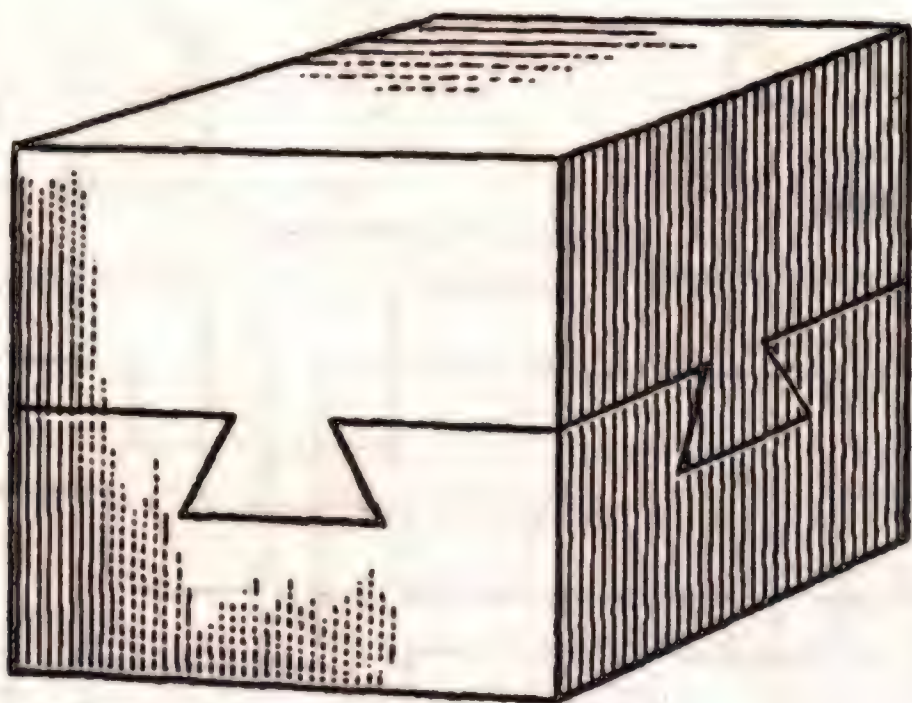
3



4

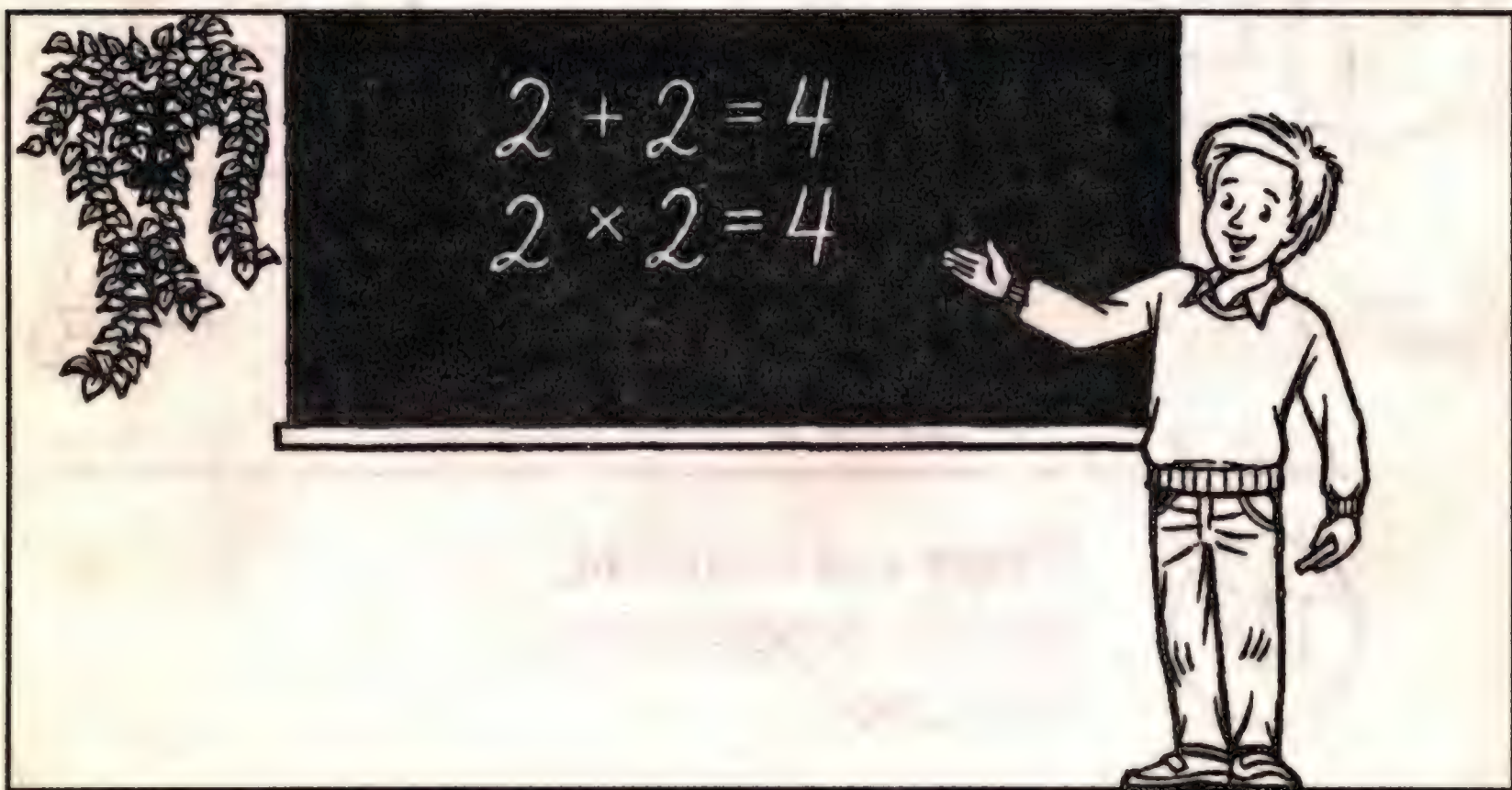
145

Вы видите здесь деревянный куб, сделанный из двух кусков дерева: верхняя половина куба имеет выступы, входящие в выемки нижней части. Но обратите внимание на форму и расположение выступов и объясните, как ухитрился столяр соединить эти два куска.



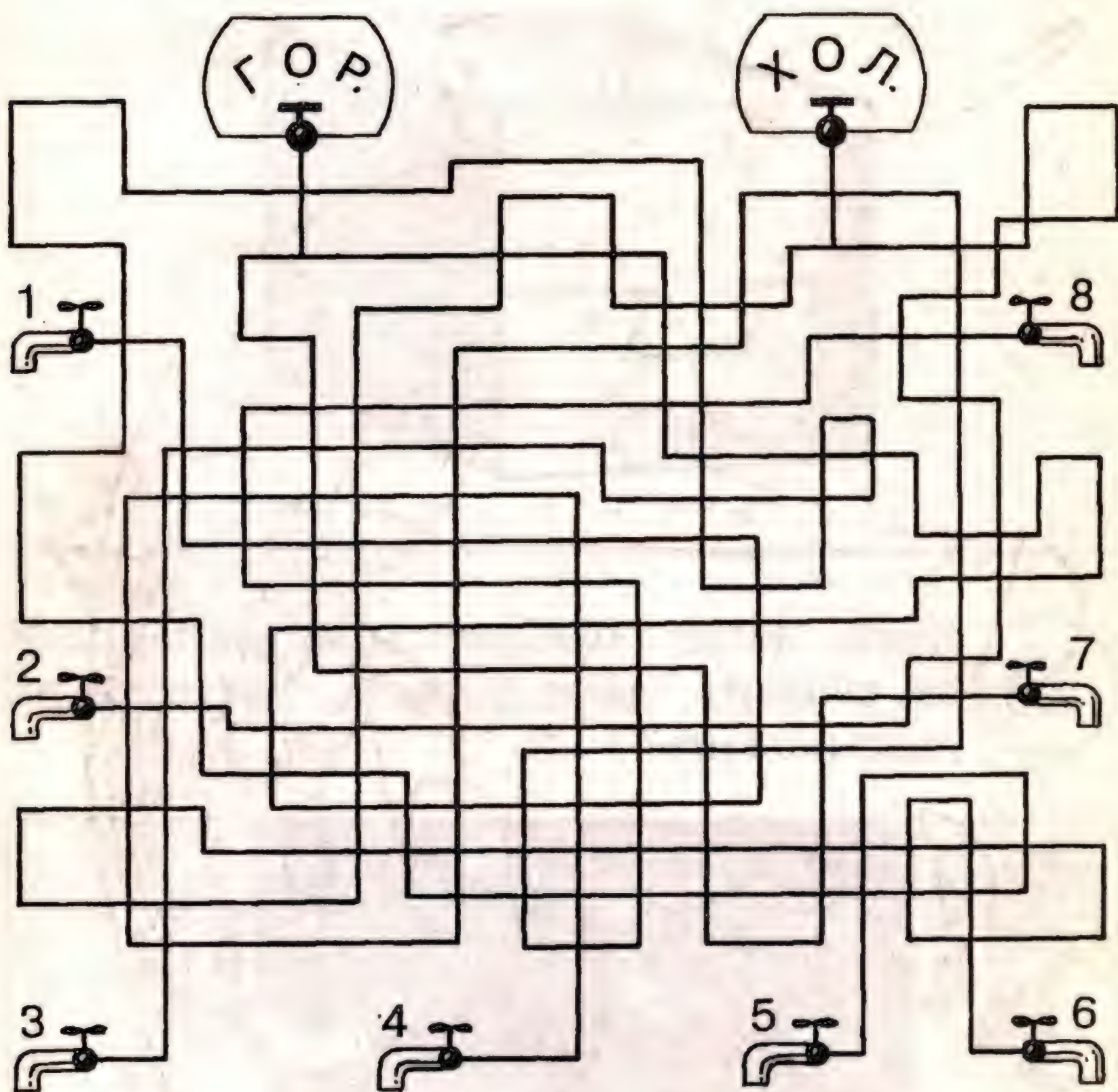
146

Какие целые положительные числа, если их сложить, дают больше, чем если их перемножить?



147

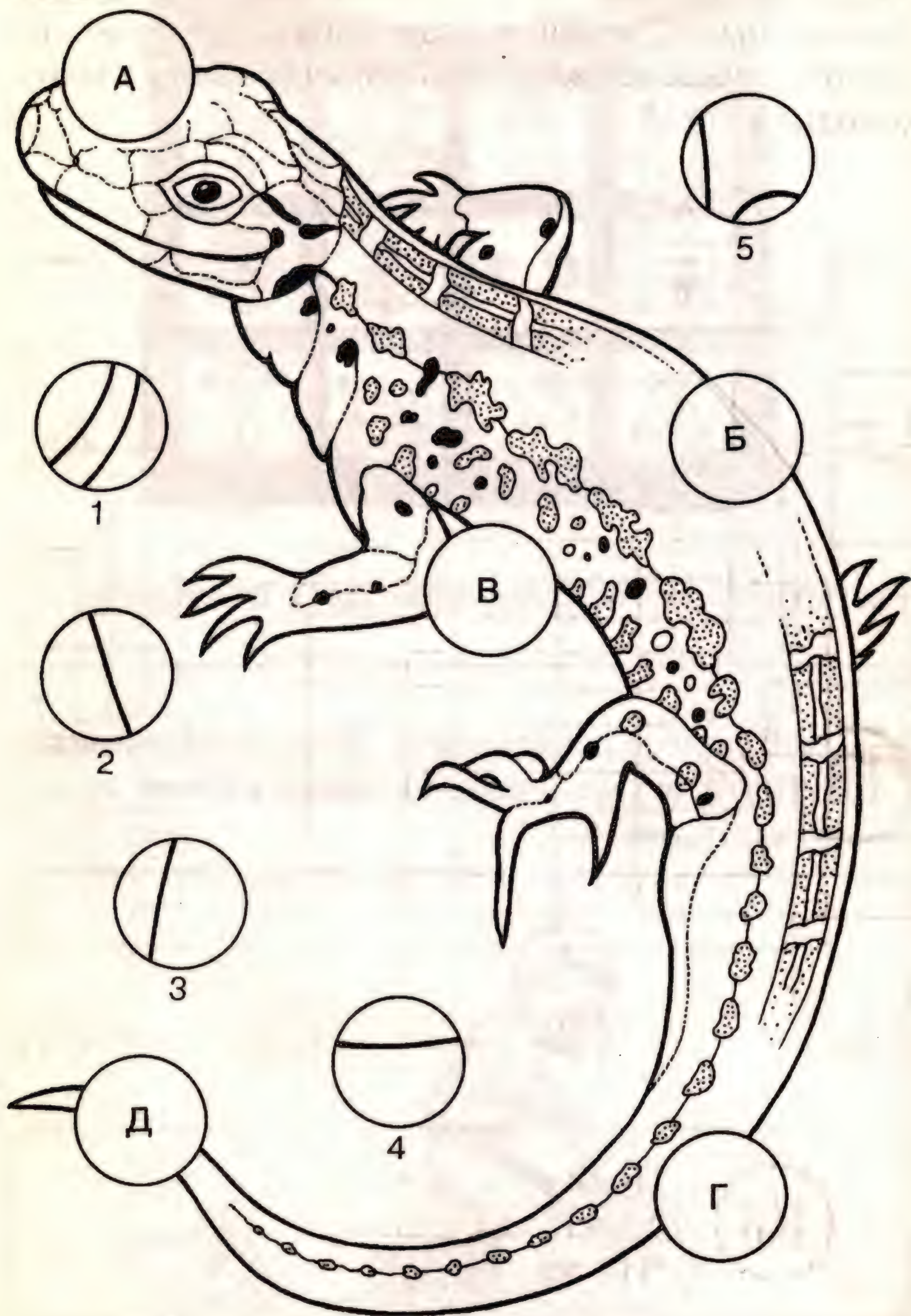
В доме давно не было капитального ремонта, и жильцы своими силами делали все на свой вкус. Теперь водопроводчику нелегко разобраться в этом лабиринте труб: из какого крана должна течь горячая, а из какого холодная вода?



148

Поля стеклянные,
Межи деревянные.
Что это?

149 Найдите место этим фрагментам на рисунке.



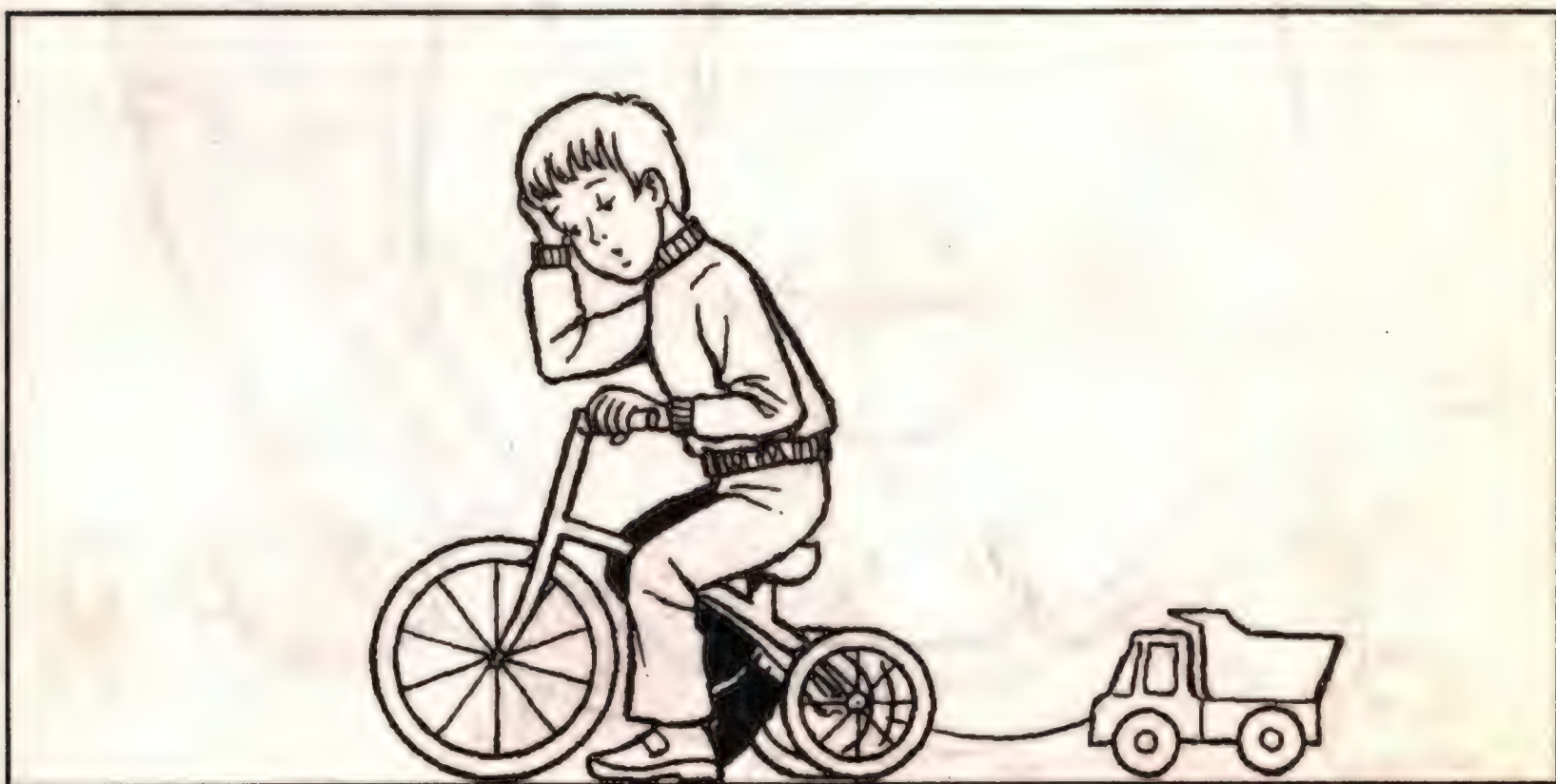
150



Разгадайте зашифрованную здесь пословицу.

151

В колесе десять спиц. Попробуйте прикинуть в уме, сколько промежутков между спицами?





152 На фотографии Барби, Джек, Альма, Райд и Том. Джек больше Райда и меньше Барби, с которой он сидит рядом. Альма больше Райда, Джека и Барби, но она не самая большая. Кто где сидит?

153 Прочтите здесь народную пословицу.



154

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?



155

Путешествие из Петербурга в Москву на самолете длится 1 час 20 минут. Однако обратный перелет занимает 80 минут. Как это можно объяснить?

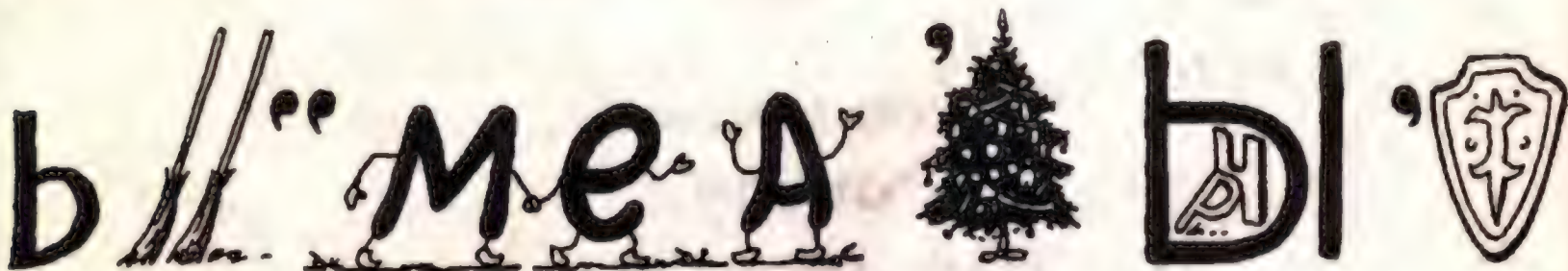


156

Вглядитесь в эту картинку, и вы увидите гораздо больше, чем показалось на первый взгляд. Кто «спрятался» в этой картинке?



157



Разгадайте ребус, и вы прочтете пословицу.

158

Каждое слово поговорки записано анаграммой, прочитайте ее.

КОЛОБЯ ТО НИЛОБЯ

КОЛЕДАНЕ ЕТДАПА



159

Гуляю по свету,
Жду ответу.
Найдёшь ответ —
Меня и нет.

В старину, говорят, был такой случай. Два молодых казака, оба лихие наездники, часто бились между собой об заклад, кто кого перегонит. То один, то другой был победителем. Кто же из них лучше?

И решили они спорить наоборот. Пусть заклад достанется тому, чей конь придет не первым, а последним.



Казаки выехали на своих конях в степь. Сельчан собралось множество: всем хотелось посмотреть такое необычное состязание.

А спорщики, конечно, ни с места. Над ними стали смеяться, судить да рядить.

Тут к спорщикам подошел седой старик, выдавший на своем веку многое, и что-то тихо им сказал.

И через минуту они уже лихо погоняли коней, стремительно удаляясь прочь.

Что сказал старик?

161



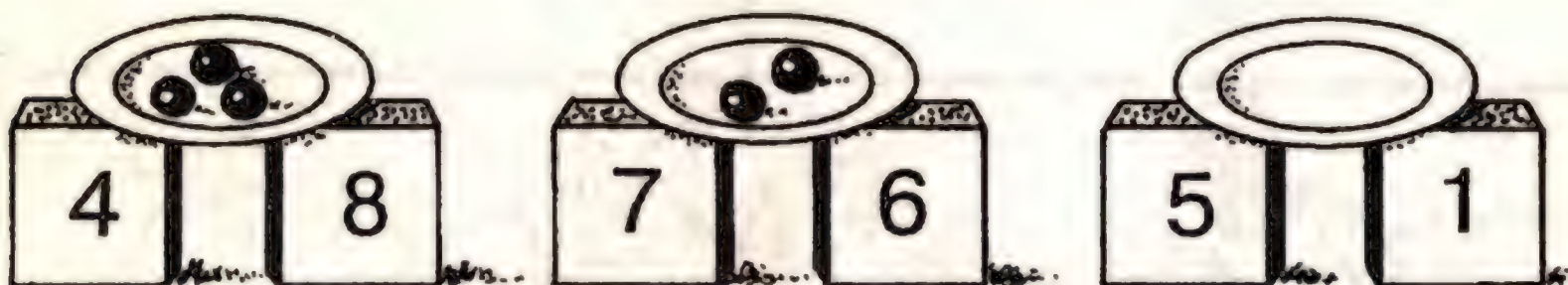
Новогодняя елка была украшена гирляндой электрических лампочек, соединенных последовательно. Одна лампочка перегорела. Ее выбросили и составили снова цепь. Стала ли гирлянда гореть ярче или, наоборот, померкла, оттого что лампочек стало меньше?

162

На свету к нам так и льнет.
Без нас и шагу не шагнет.
Но лишь настанет темный час —
И сразу покидает нас.

163

Сколько вишен нужно положить в пустую тарелку?



164

Вот строки из произведений трех замечательных русских поэтов. Но наборщик сделал ошибки, причем ни одна буква не прибавлена и не убавлена.

*Слыхали львы за рощей глас ночной
Певца любви, певца своей печали?*

А. Пушкин

*Шуи, шуи волна Мирона
И жатвы орошай!*

К. Батюшков

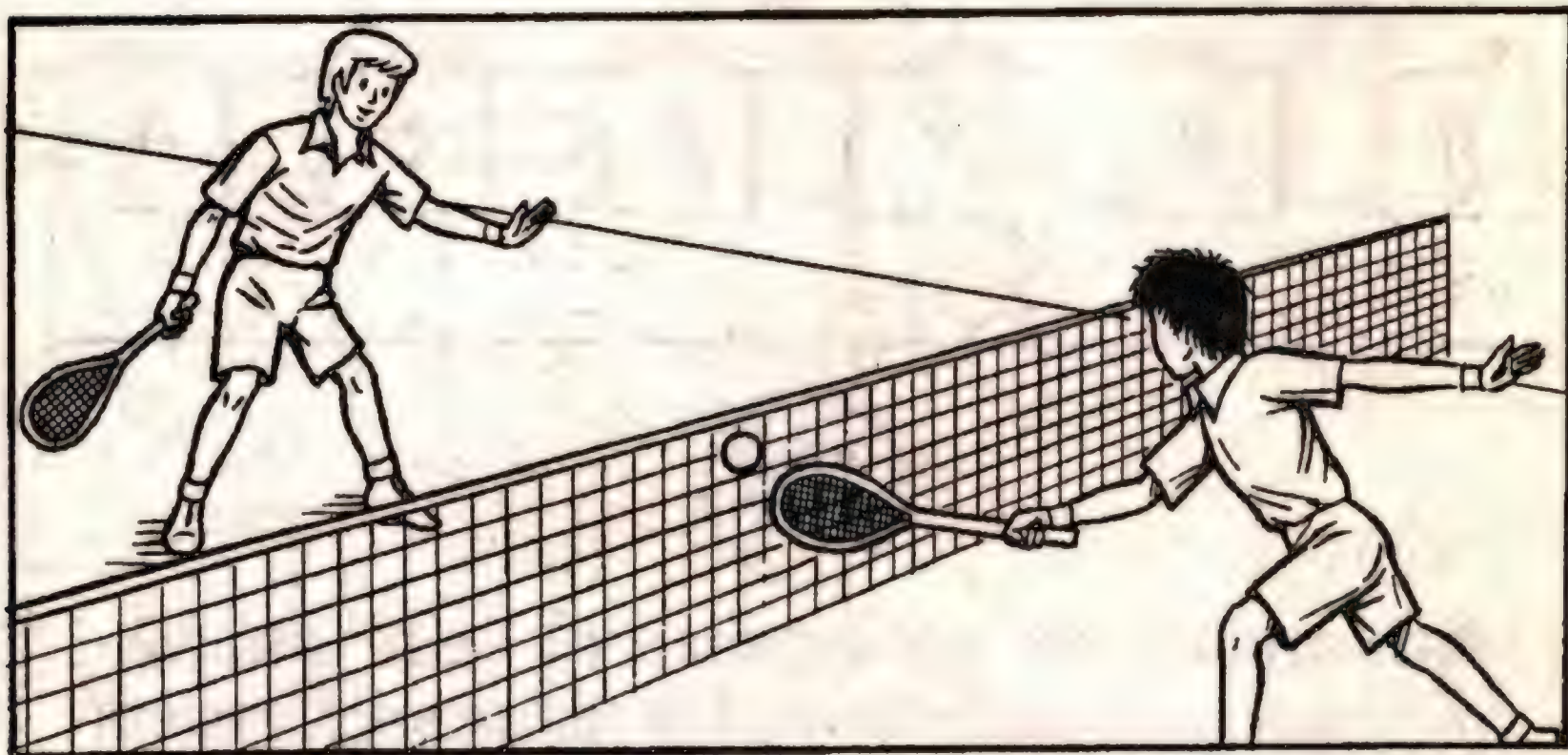
*И тут нежданный стих, неведомо с чего,
Нацм мой налетит и вцепится в него.*

П. Вяземский

Найдите неточности и правильно прочтите поэтические строчки.

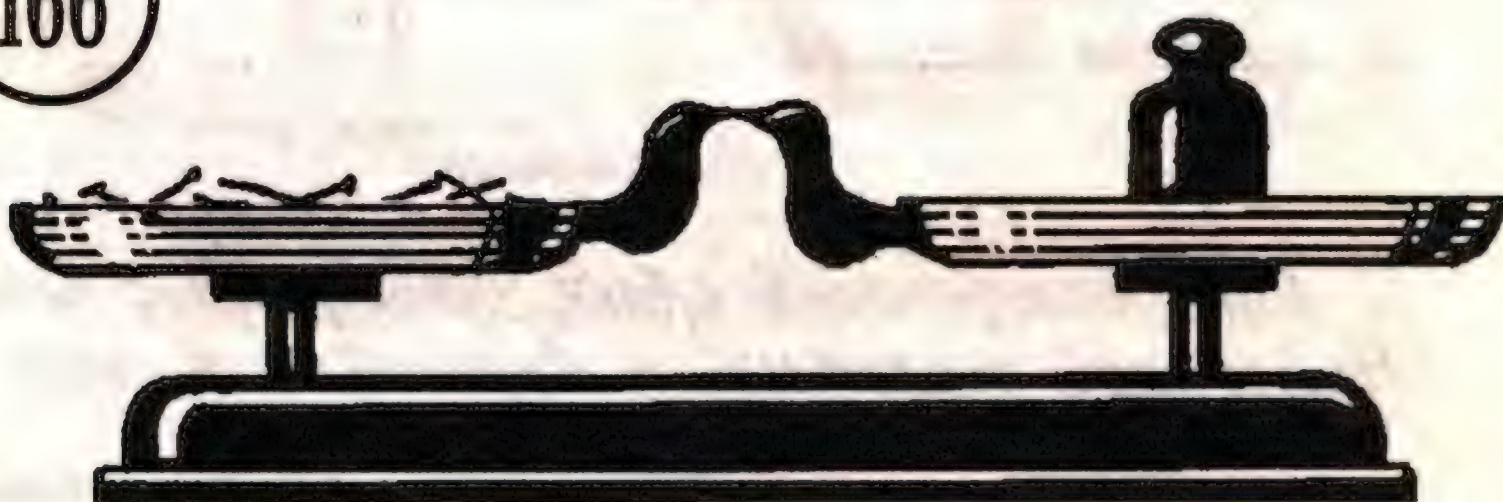
165

За первое место в юношеском турнире по теннису боролись Женя, Костя и Андрей. Они приехали из Сочи, Москвы и Балашихи.



Первую партию играли Андрей и спортсмен из Сочи. Вторую партию играл Женя с теннисистом из Балашихи, а Андрей наблюдал за встречей. Из какого города был каждый теннисист?

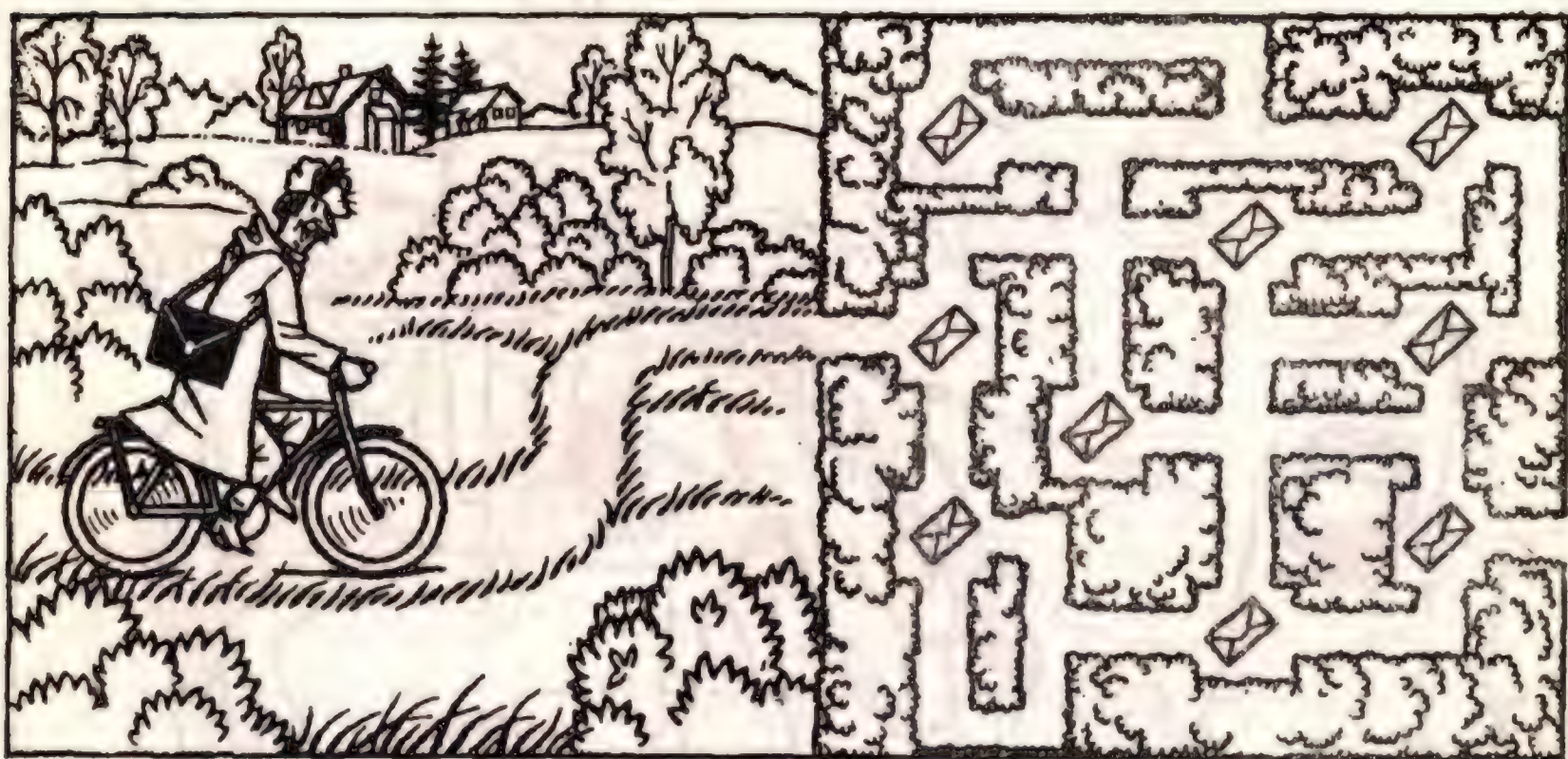
166



100 кг железных гвоздей уравновешены на весах железными гирями. Весы затопило водой. Сохранят ли они равновесие под водой?

167

Сельский почтальон развозит письма в девять деревень. Он выбрал такой путь, чтобы не проезжать одной и той же дорогой дважды. Покажите путь на плане.



168

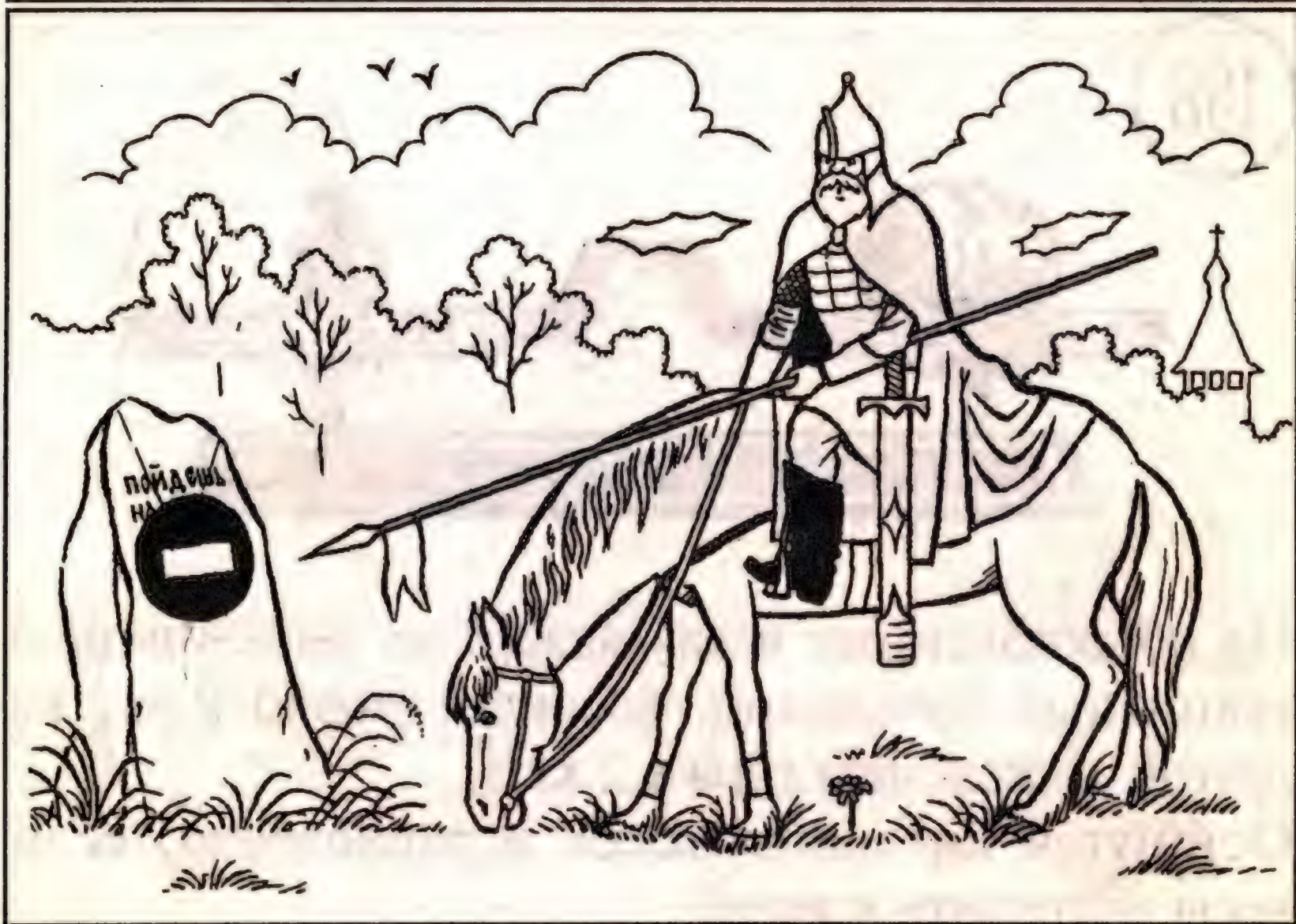


На обыкновенных весах лежат: на одной чашке гранитный булыжник, весящий ровно 2 кг, на другой — железная гиря в 2 кг.

Останутся ли чашки весов в равновесии, если весы погрузить в воду?

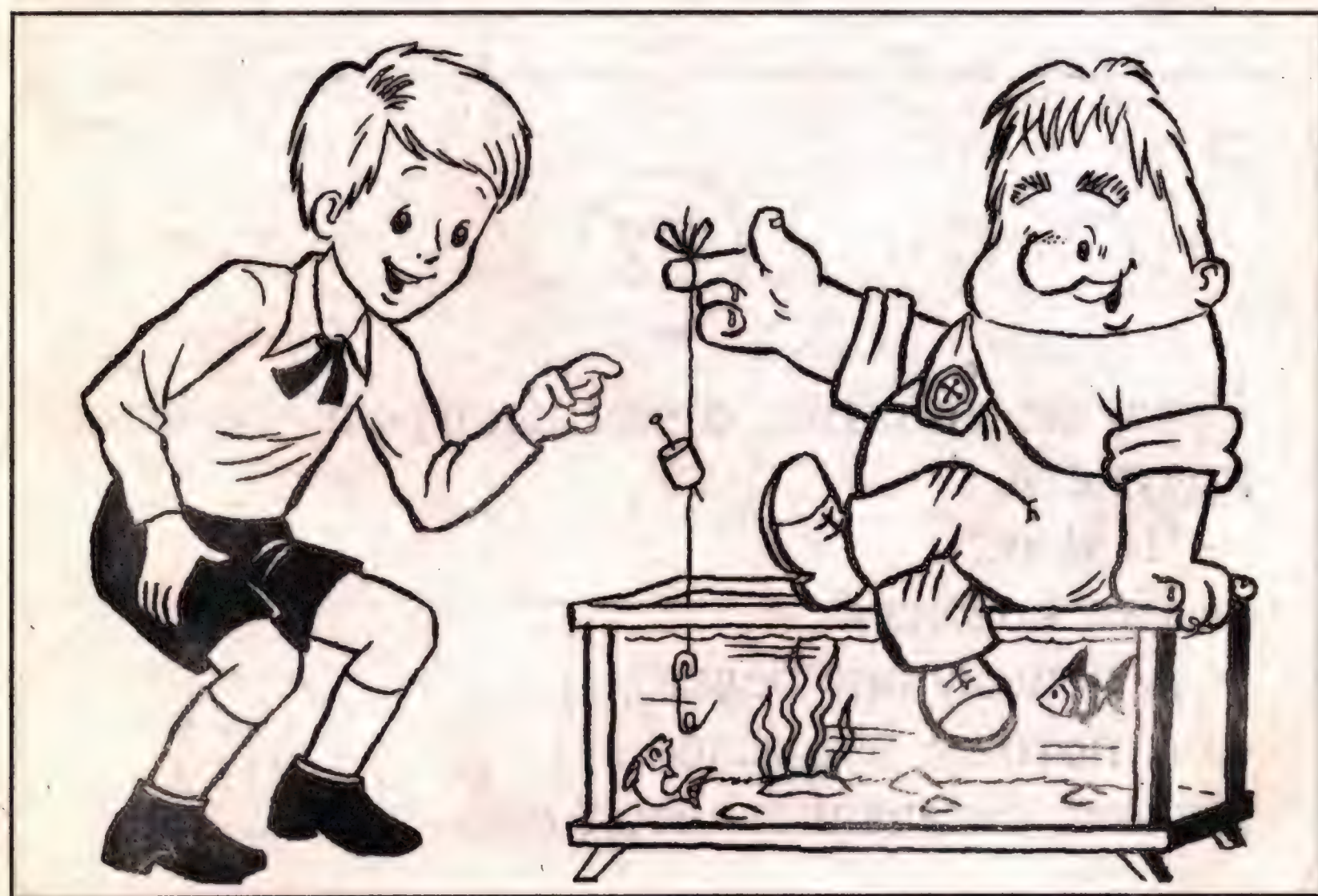
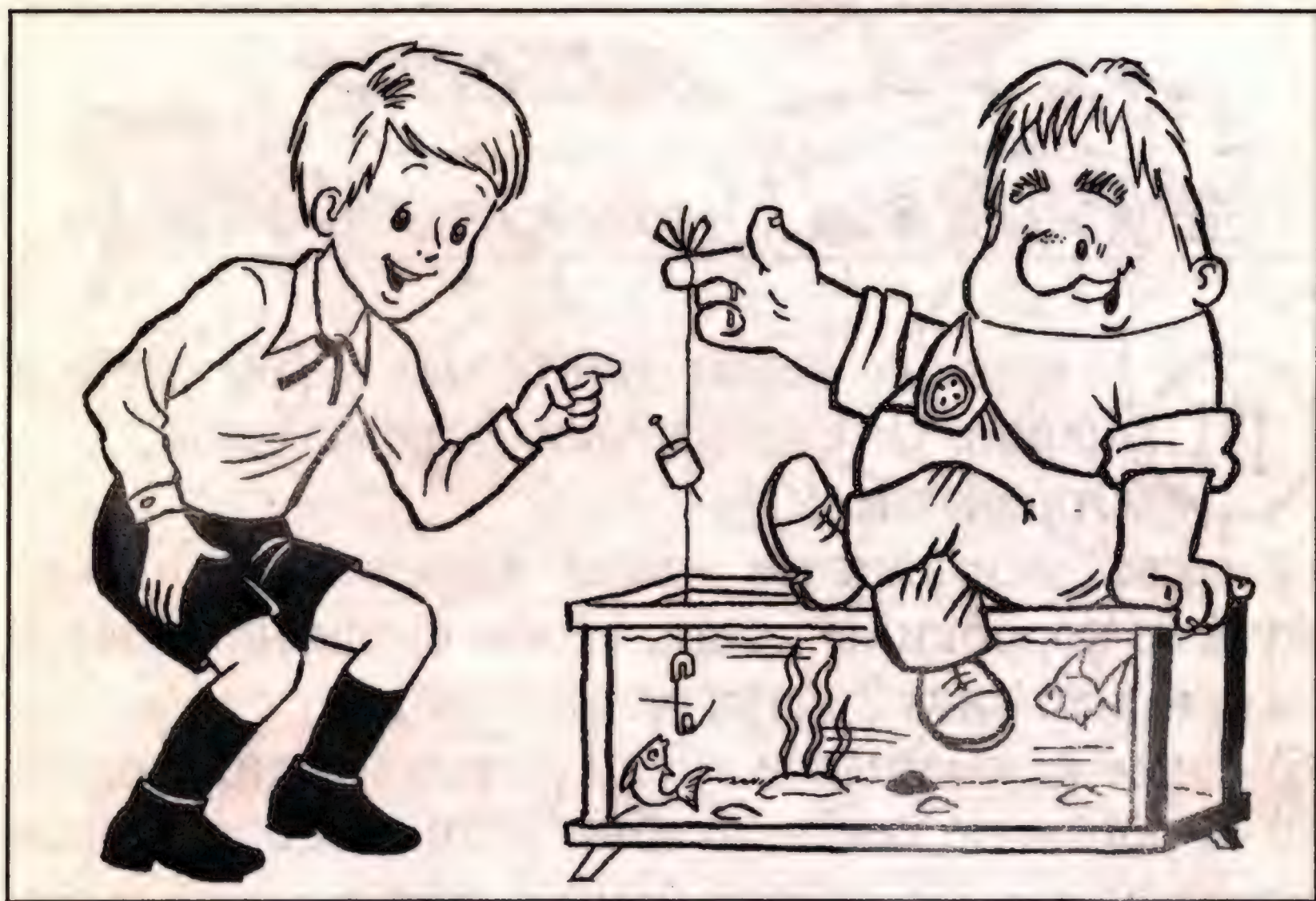
169

Найдите не менее десяти различий между этими картинками.



170

Между этими рисунками есть 8 отличий, хотя они и кажутся одинаковыми. Попробуйте найти их за 1 минуту.





171

В коробке лежат 100 белых и 100 черных шаров. Они тщательно перемешаны. Определите:

- а) какое наименьшее число шаров нужно вынуть из коробки не глядя, чтобы среди них обязательно нашлись 2 шара одного цвета;
- б) какое наименьшее число шаров нужно вынуть из коробки не глядя, чтобы среди них обязательно нашлись 100 шаров одного цвета.

172

Сразу не понятно, о чем идет речь, но если подумать...

— Черная?

— Нет красная.

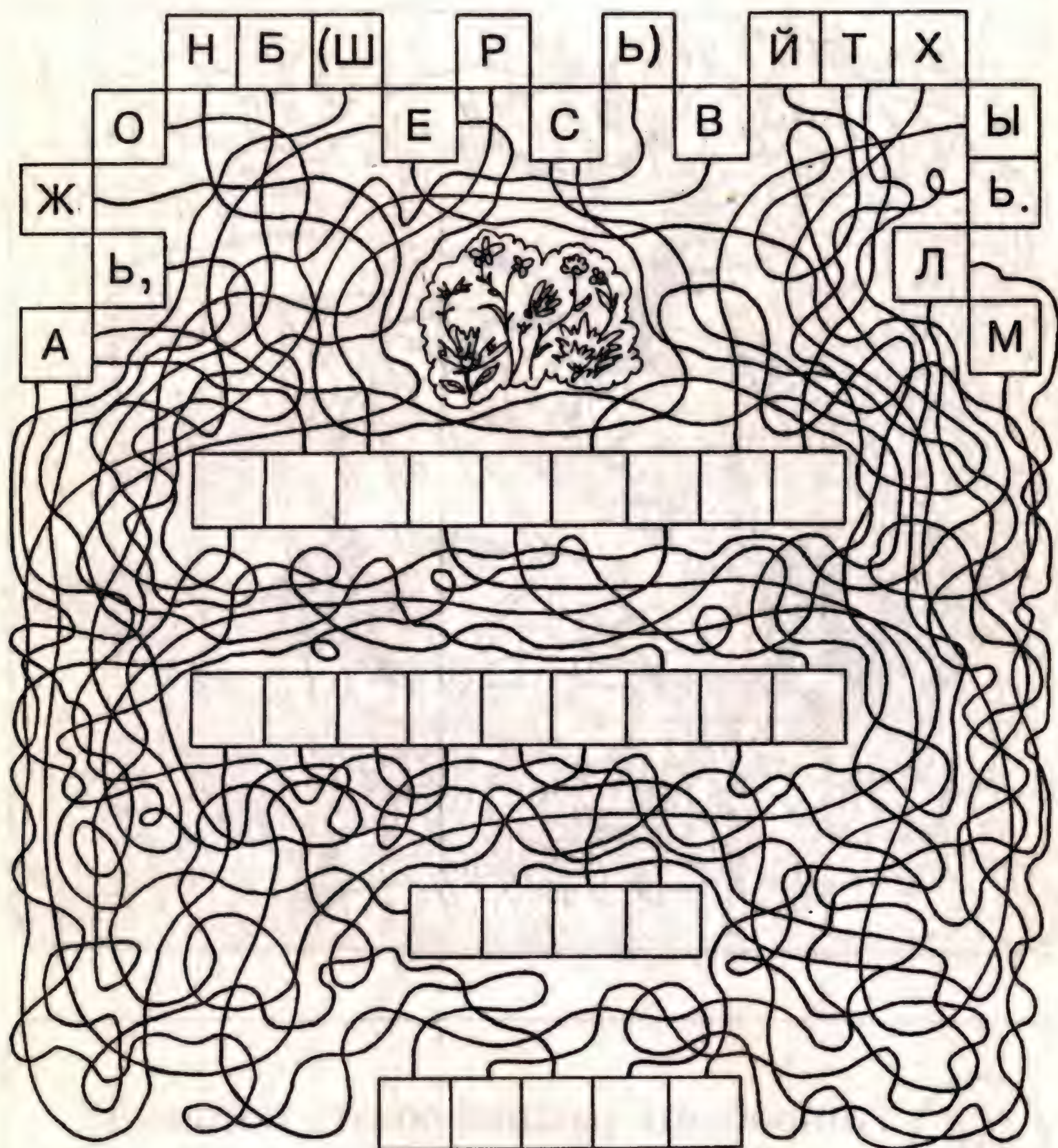
— А почему она белая?

— А потому, что зеленая.

Ну как, догадались, что это?

173

Здесь зашифрована загадка, и до отгадки добраться нелегко. Но смекалка и терпение вам помогут!



174

Много рук,
А нога — одна.
Что это?

175

Сколько рыбок плавает в аквариуме?



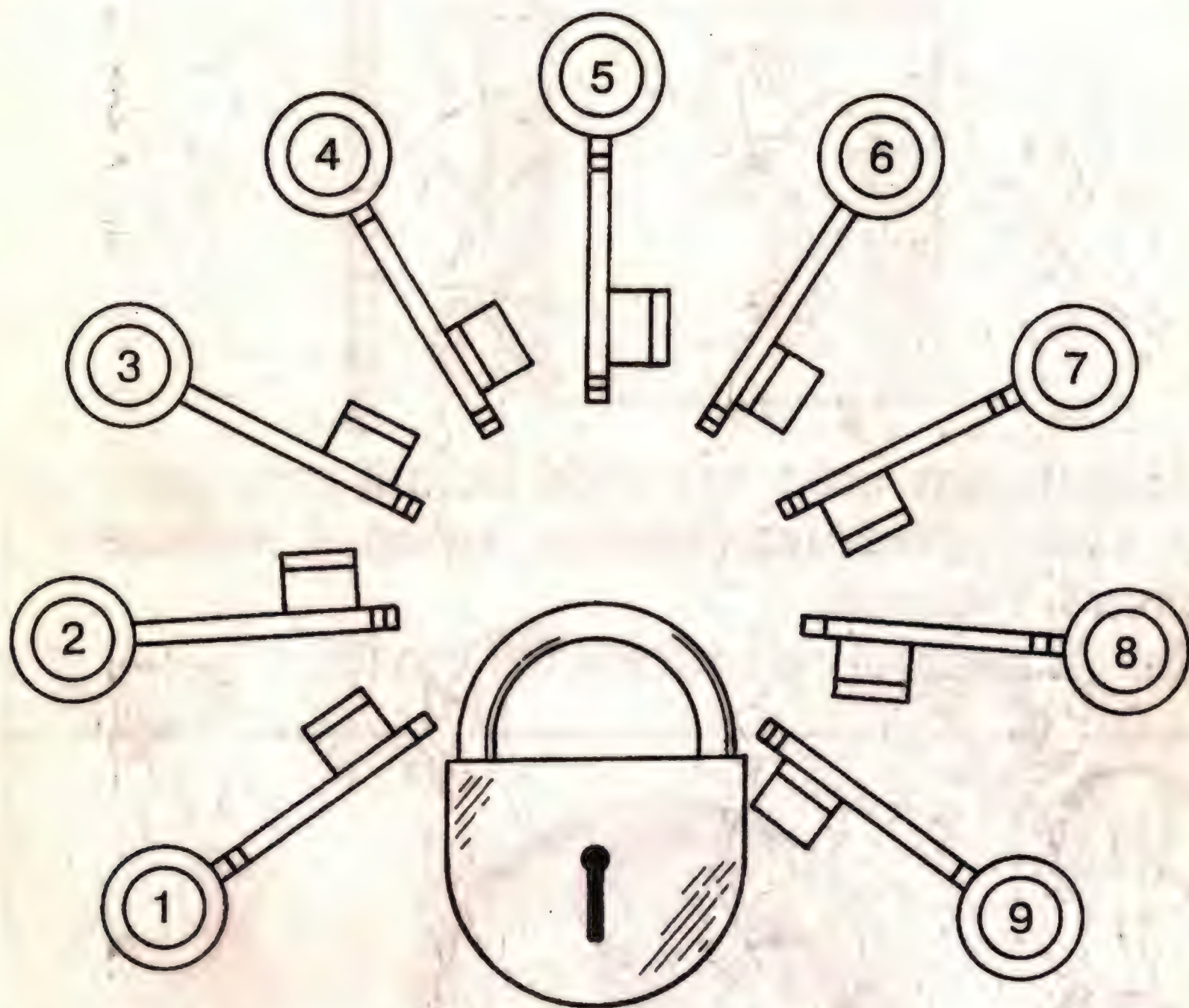
176

Попробуйте расшифровать поговорку, записанную анаграммой.

**ИН РАБЫ ИН МОСЯ,
ИН ФАНТАК ИН РАСЯ.**

177

Мастер делал на заказ копии ключей. Ко всем ли ключам он успел сделать пару?

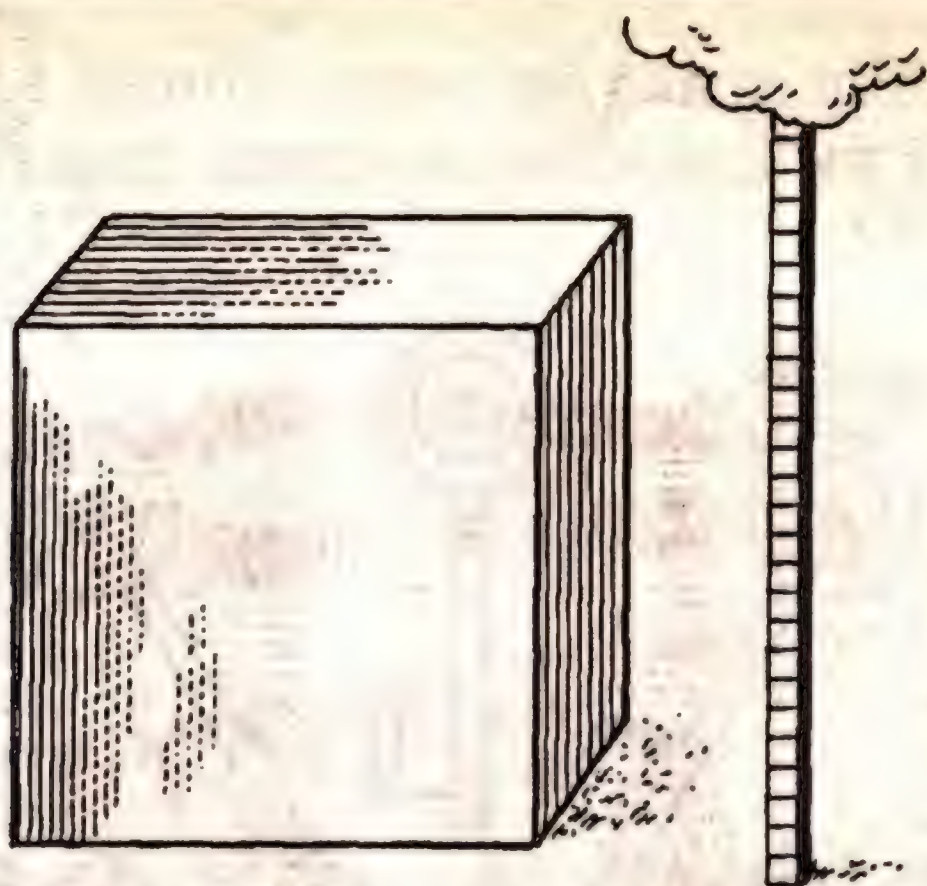


178

У животного две правые и две левые ноги, две ноги спереди и две сзади. Сколько всего ног у животного?



179



Представьте себе, что кубический метр разделен на кубические миллиметры, которые поставлены один на другой.

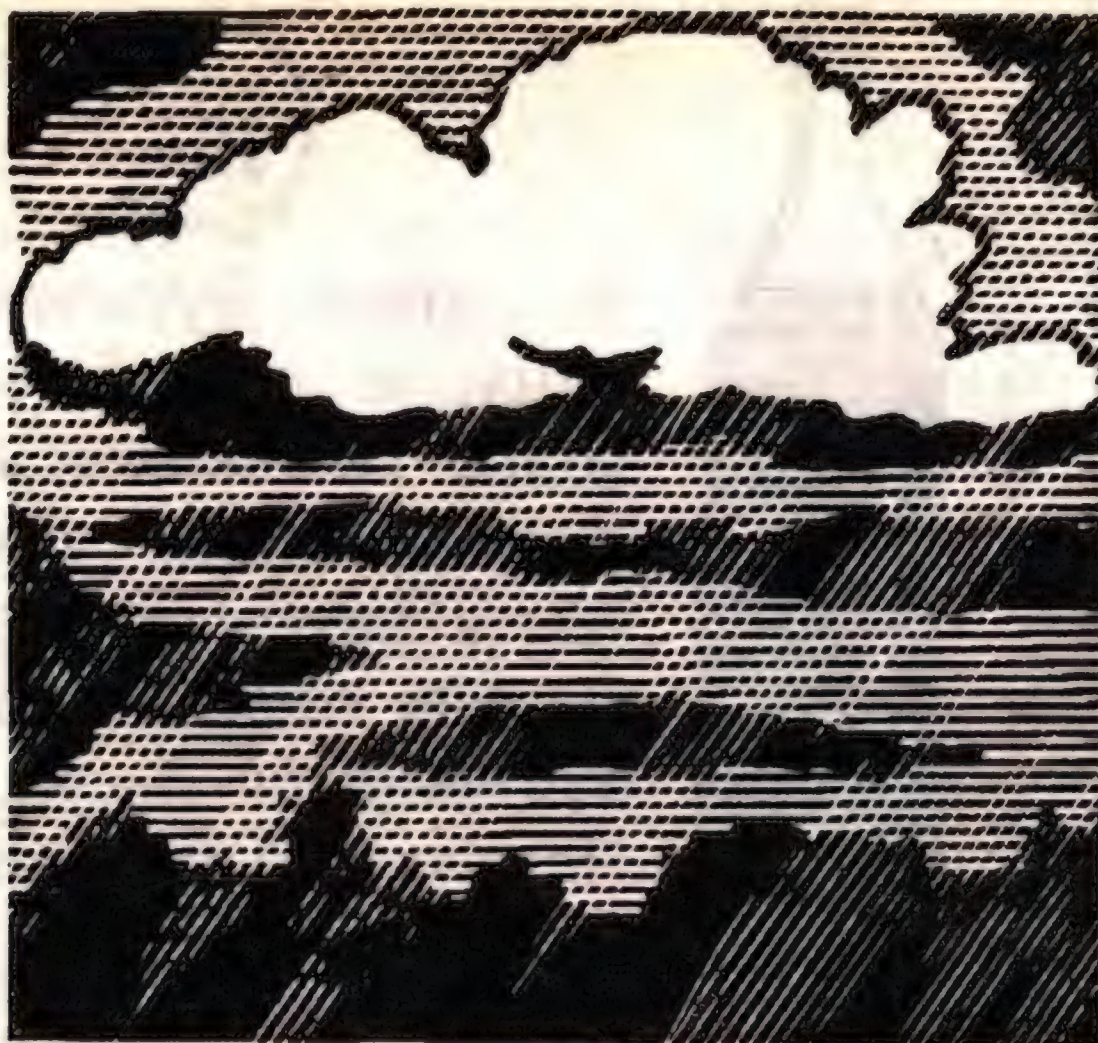
Какой высоты получился бы столб?

180



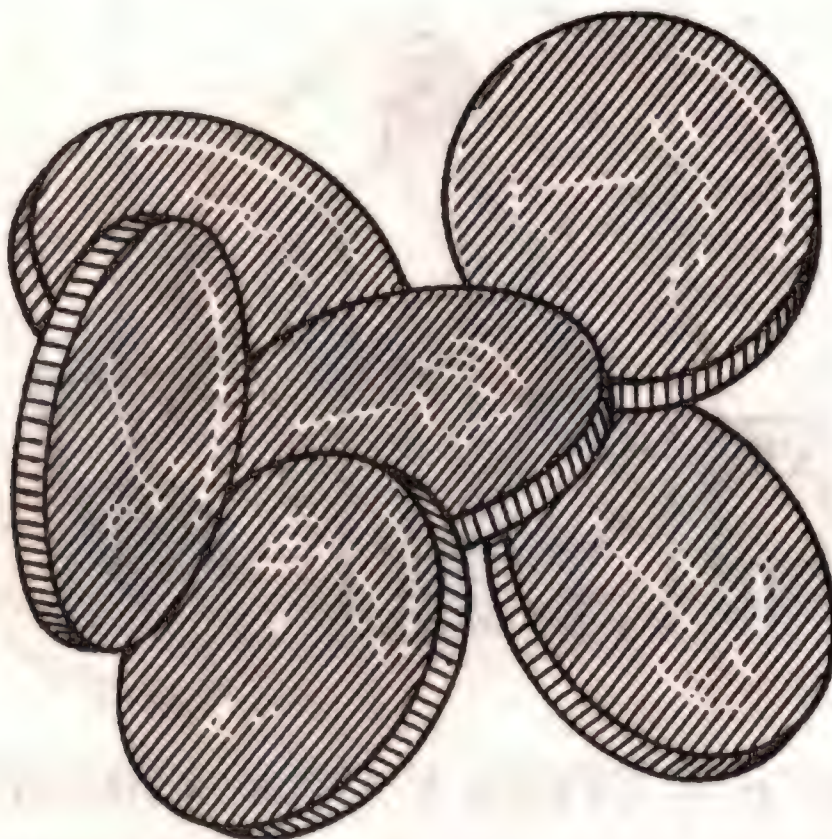
Представьте себе, что земной шар обтянут по экватору обручем и что подобным же образом обтянут и футбольный мяч. Если окружность каждого обруча удлинить на 1 м, то обручи образуют некоторый зазор. У земного шара или у футбольного мяча этот зазор будет больше?

181



Скажите, пожалуйста, может ли идти дождь два дня подряд?

182



Среди шести старинных одинаковых монет — одна фальшивая, более легкая. Найдите эту монету, пользуясь весами без гирь. При этом можно произвести не более двух взвешиваний.



✓ 183

В одной бутылке литр вина, в другой — литр воды. Из первой во вторую перелили ложку вина, а затем из второй в первую отлили ложку получившейся смеси.

Чего теперь больше — воды в вине или вина в воде?

184



Как поставить 2 стула у стен комнаты, чтобы у каждой из четырех ее стен стояло по одному стулу? А можно ли поставить 3 стула, чтобы у каждой из четырех стен стояло по одному стулу? Придумайте, как расставить 4 стула у стен комнаты, чтобы у каждой из стен стояло по 2 стула.

В этих кустах спрятались Красная Шапочка, три поросенка, серенький козлик и колобок, чтобы проучить волка. Приглядитесь внимательно!



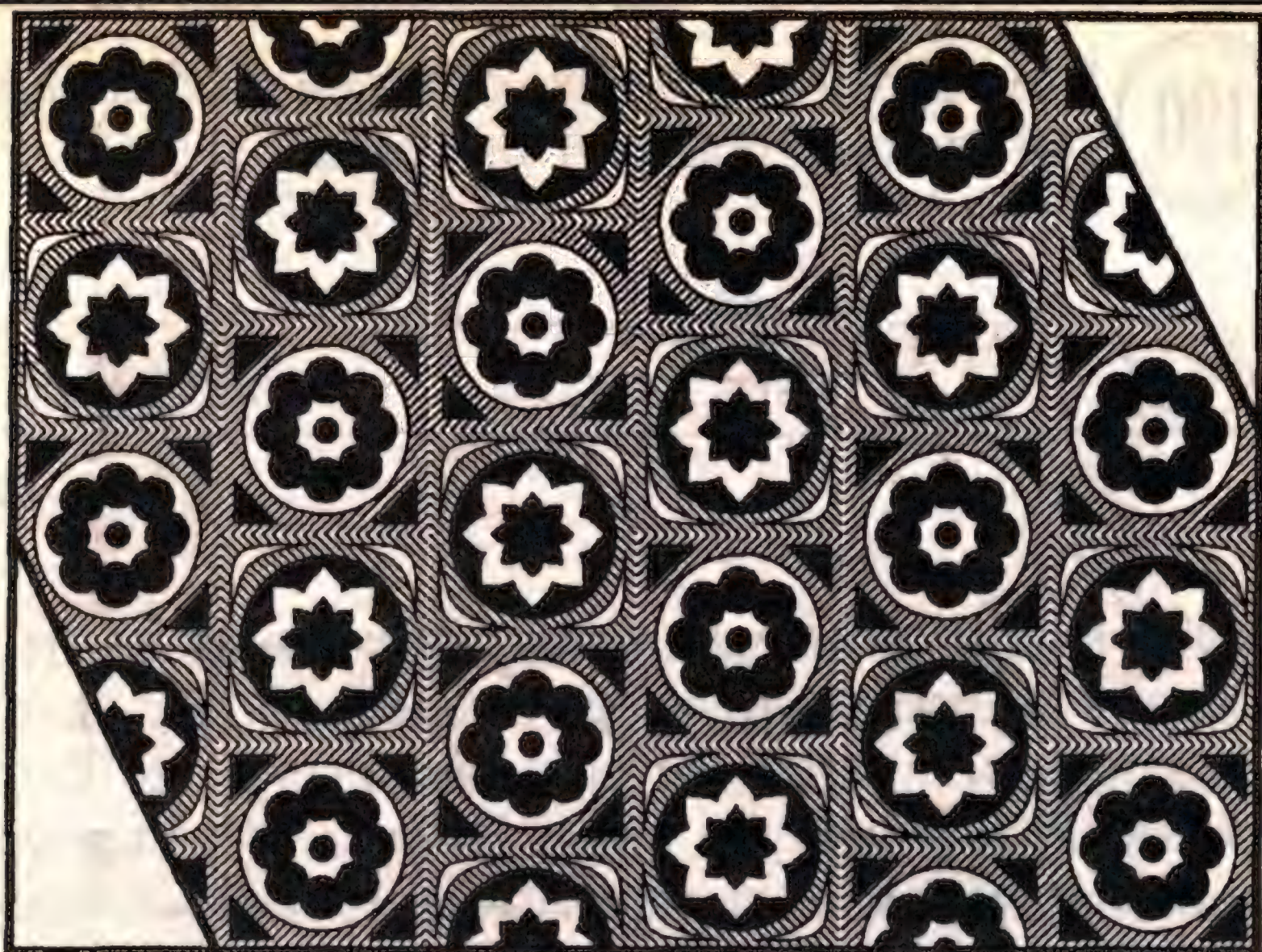
186

Найдите на рисунке спрятанные изображения: обезьяну, шляпу, маску, череп, индейца, кружку, летучую мышь, утку, палатку, дом, ключ.



187

«Днем спит, ночью летает и прохожих пугает». Чтобы отгадать эту загадку, отвлекитесь немного от проблем городской жизни.



188

В реставрационную мастерскую поступил старинный ковер, у которого были утрачены углы. Не теряя ни сантиметра ковра на отходы, мастер сумел восстановить его прямоугольную форму, используя только материал самого ковра. Как это удалось сделать?

189

Над этой задачей ломали голову еще в прошлом веке.

«Летело стадо гусей: один гусь впереди, а два позади; один позади и два впереди; один между двумя и три в ряд». Сколько всего было гусей?

190 Два города А и В находятся на расстоянии 160 километров друг от друга.



Точно в один день, час, минуту и секунду из этих городов выезжают друг другу навстречу два велосипедиста и мчатся, не останавливаясь, со скоростью 40 километров в час. Но вместе с первым велосипедистом из города А вылетает муха, пролетающая в час 80 километров, и летит навстречу другому, выехавшему из В. Встретив его, она тотчас поворачивает назад к велосипедисту А. Повстречав его, опять летит обратно навстречу велосипедисту В. И так она продолжала летать взад и вперед до тех пор, пока велосипедисты не съехались. Тогда она успокоилась и села одному из велосипедистов на кепку.

Сколько километров пролетела муха?

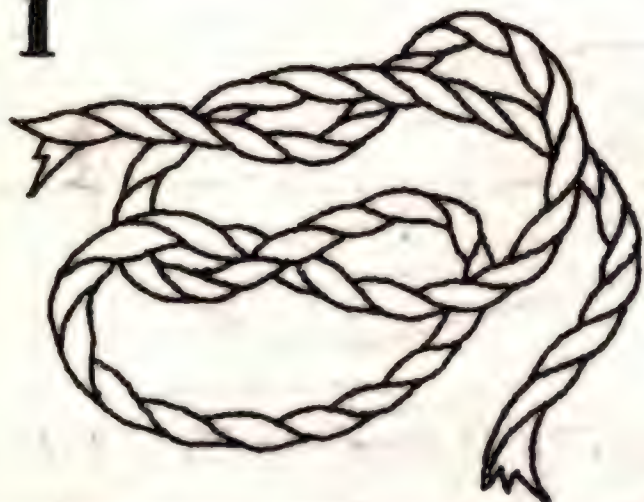
191

Что это за костер, который один весь свет согревает? Без него мы плачем, а как появится — глаза от него прячем!

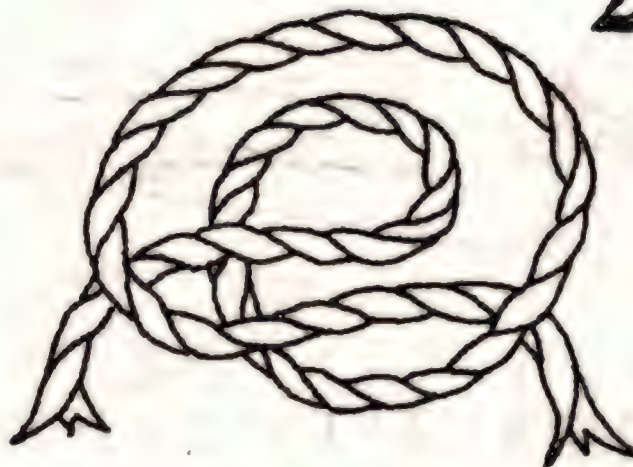
192

Какие узлы завяжутся, если потянуть за концы веревок?

1



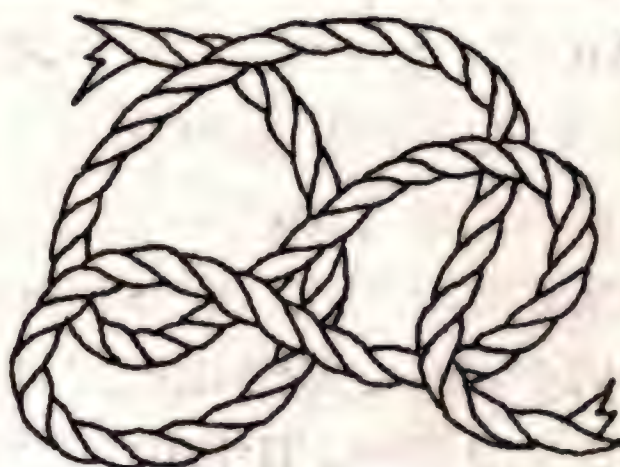
2



3



4



193

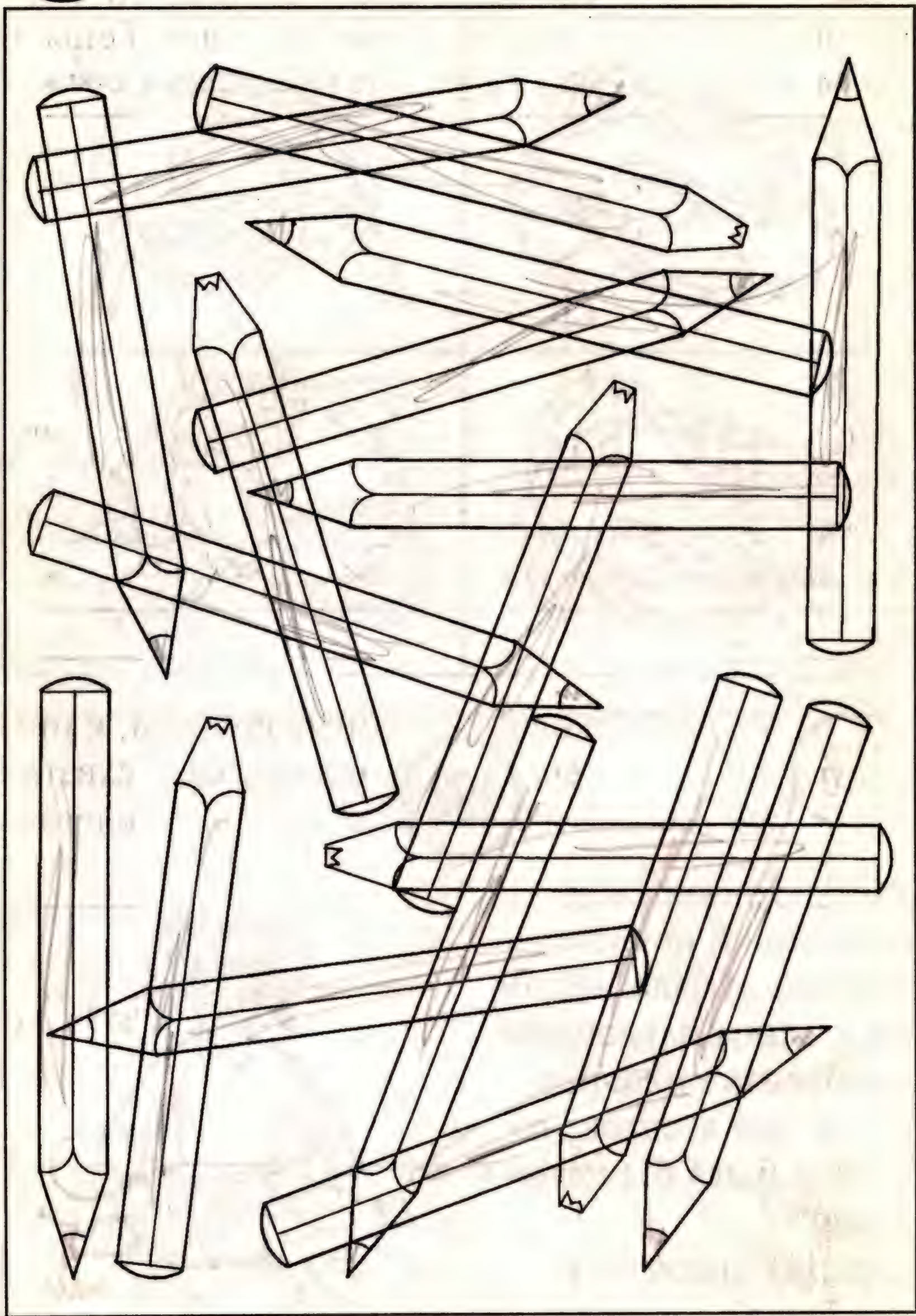
Рассматривая свою коллекцию наклеек, девочка думала: «Если бы к моим наклейкам прибавить половину их да еще десяток, то у меня была бы целая сотня!»

Сколько наклеек у нее было?



194

Сколько здесь всего карандашей? Сколько из них заточено?



195

Победители соревнований сфотографировались на память со своим другом. Кто есть кто на фотографии, если известно, что Миша не самый высокий, но он выше Гены и Вовы, а Вова не выше Гены. Где на снимке Сережа?



196

6 воробьев нашли хлебные крошки, к ним прилетели еще 5. Кот подкрался и схватил одного. Сколько птиц осталось клевать крошки?



197

Даже самые маленькие дети знают задачу о волке, козе и капусте: как мужику перевести их по очереди через реку в лодке по одному и не допустить, чтобы волк съел козу, а коза — капусту. И хотя эта задача проста, вспомните ее.



198

Сидит на дороге ребенок и плачет: «Есть у меня отец, есть и мать, да только я им не сын!» Жалко малютку. Но может ли такое быть?



199



Найдите на картинке цифры от 1 до 10.

200

Кто ни разу в жизни шага не сделал?

201



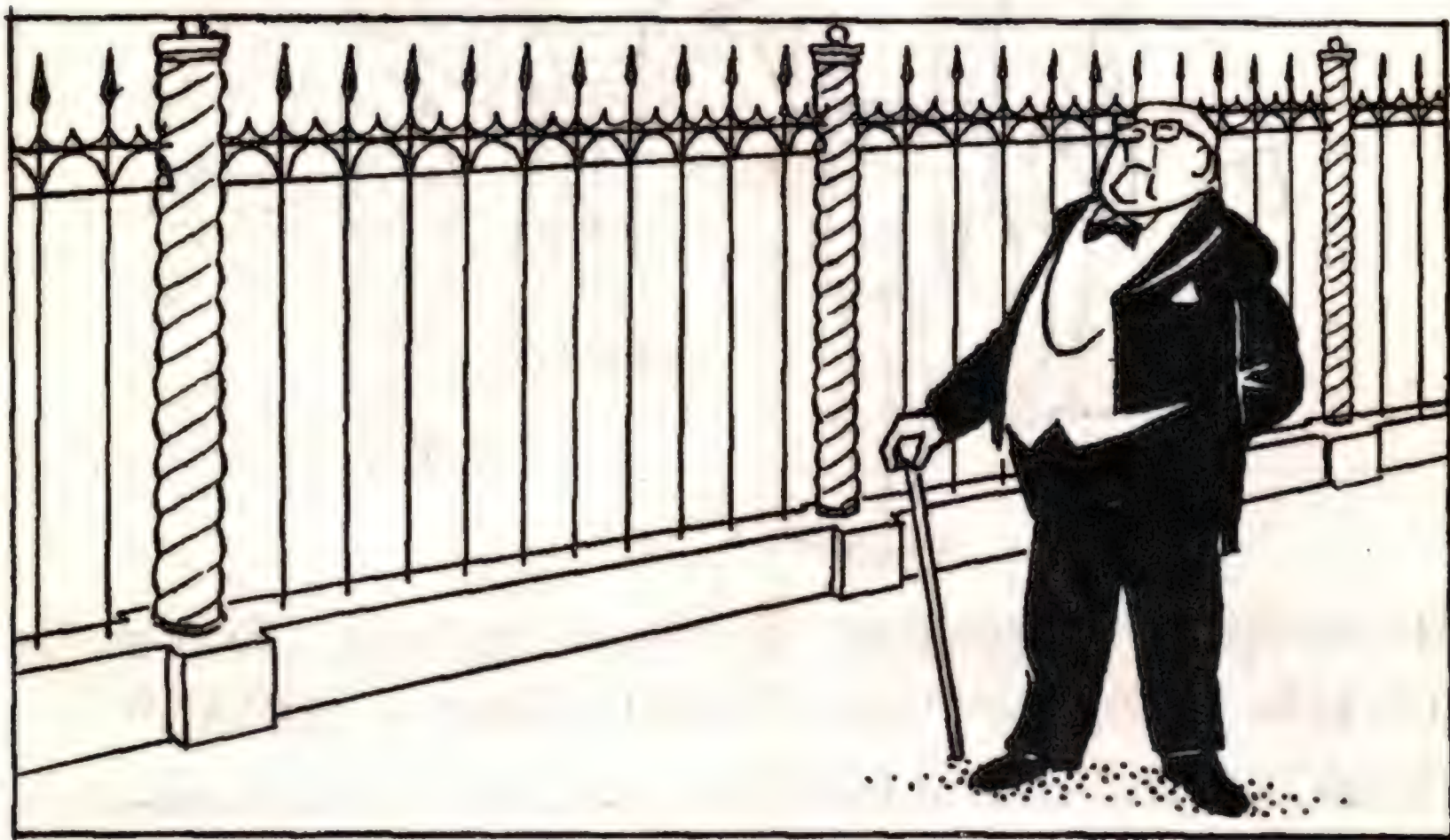
Попробуйте разделить 5 яблок между 5 девочками так, чтобы одно яблоко осталось в корзине.

202

Подумайте, что вчера было «завтра», а завтра будет «вчера»?



203 Один богач заказал чугунную ограду, чтобы украсить въезд в свой дом. Длина каждой секции ажурной литой ограды 2 метра, и крепиться она должна на 10 витых столбах. Какова длина ограды?



204 Повозка запряжена парой лошадей. Каждая лошадь пробежала 50 километров. Сколько километров пробежали обе лошади?





В театре в антракте, встав в кружок, беседуют четыре девочки: Аня, Олеся, Дина и Надя.

Девочка в зеленом платье — не Аня и не Олеся — стоит между девочкой в голубом платье и Надей.

Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Олесей.

Какого цвета платье у каждой из девочек?

Есть у него спина,
А не лежит никогда.
Есть четыре ноги,
А не ходят и три.
Но всегда он стоит,
Всем сидеть велит.

207

Иван вошел в комнату, чтобы взять из шкафа свои ботинки и носки. В комнате спала его сестра, и было совсем темно.

Иван хорошо знал, где находятся три пары ботинок — все разных фасонов, и 12 пар носков — черных и коричневых. Ивану не хотелось зажигать свет, чтобы не разбудить сестру.

Ботинки и носки он обнаружил в беспорядке — просто груду из 6 ботинок и кучу из 24 носков.

Сколько ботинок и сколько носков (самое меньшее) надо вынести из темной комнаты в светлую, чтобы получить пару ботинок одного фасона и пару носков одного цвета?



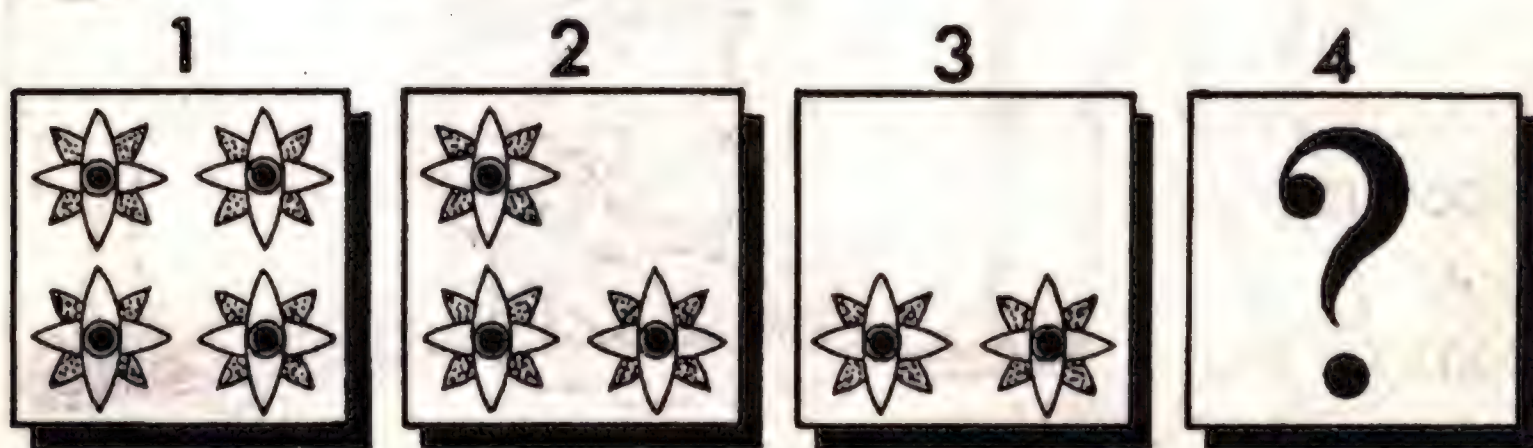
208

На берег реки приехали 3 рыцаря со своими дамами. Они нашли лодку, пригодную для переправы двоих человек, а лошади могут переплыть реку сами. Единственная трудность в том, что по светским условностям дама не может оставаться без своего рыцаря в обществе других мужчин — ведь ее репутация в высшем свете безнадежно погибнет. Чтобы избежать позора, дамы готовы грести, как и рыцари. Как же устроить безопасную во всех отношениях переправу?



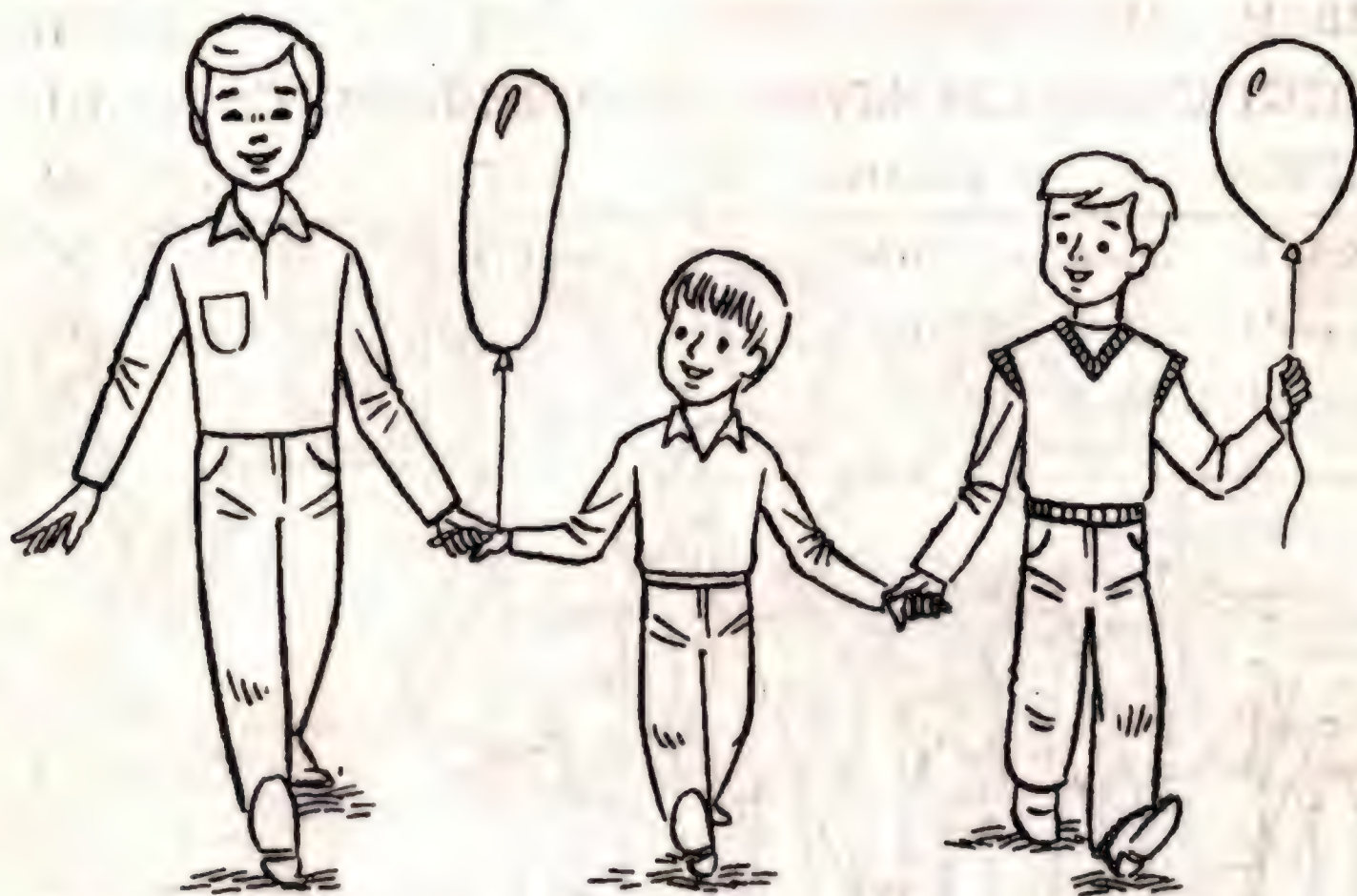
209

Что нужно нарисовать в квадрате 4, чтобы не нарушить закономерности?



210

Три брата — Ваня, Саша и Коля жили очень дружно и никогда не ссорились, хотя Ваня был не старше Коли, а Саша — не старше Вани. Кто из братьев был старшим, средним и младшим?



211

Максима спросили, сколько ему лет, и он ответил, что 3 года назад он был в 7 раз старше своей сестры, а в прошлом году был втрое старше сестры.

Сколько лет Максиму и его сестре?



212

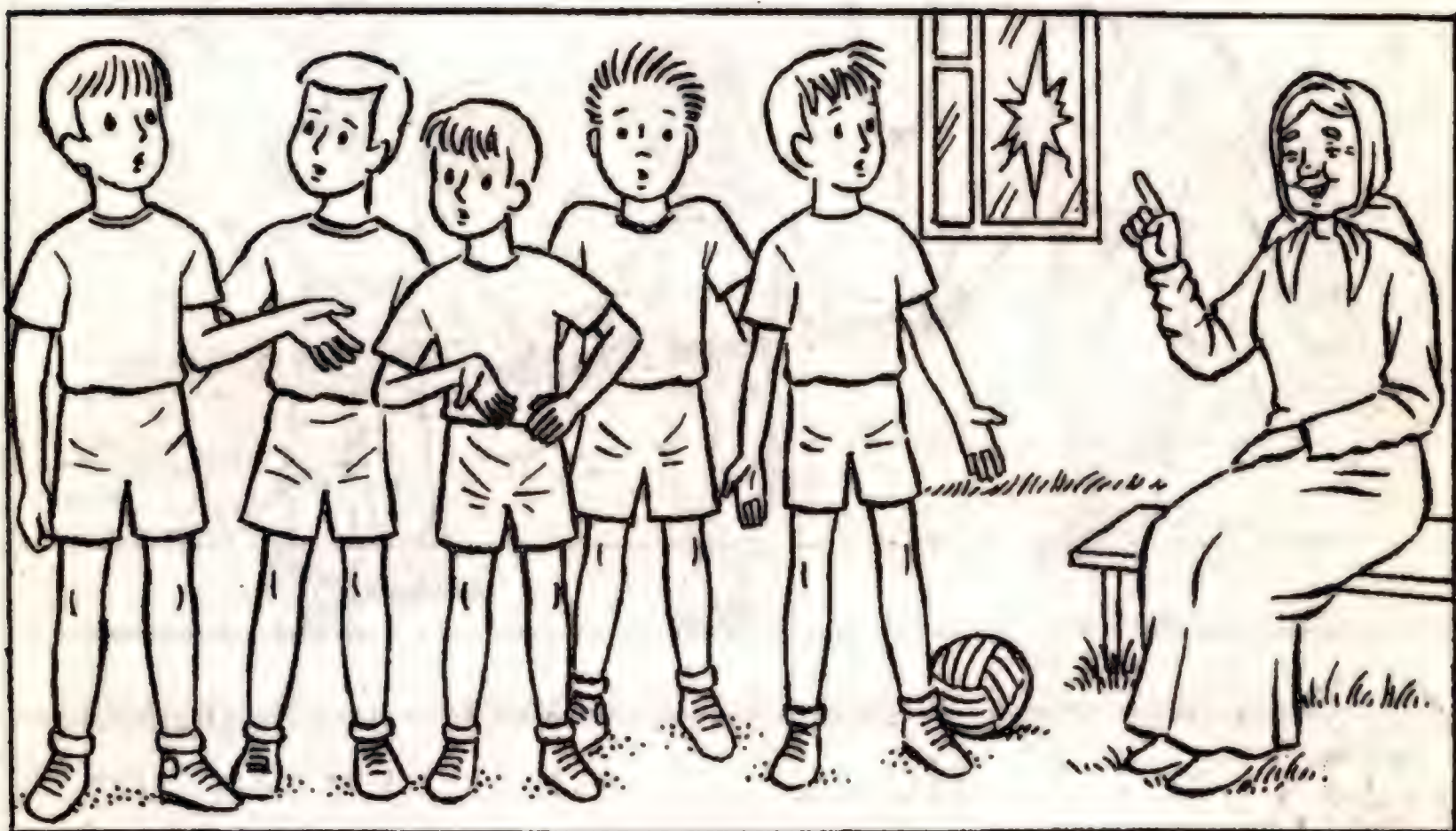
Пять мальчиков играли во дворе в футбол и разбили мячом окно.

Ваня сказал: «Это или Паша, или Денис».

Паша сказал: «Это сделал не я и не Вова».

Митя сказал: «По-моему, один из них говорит правду, а другой — нет».

А Вова сказал: «Митя, ты ошибаешься».



А бабушка сидела на лавочке и все видела. Она сказала, что только один мальчик сказал неправду, но не выдала того, кто разбил окно.

Но ведь вы и сами догадаетесь.

213

Сидит Варвара на крыше,

Не ест, не пьет, все на небо глядит.

214

Двое подошли к реке. Лодка, на которой можно переправиться, выдерживает только одного человека. И все же без посторонней помощи каждый переправился на этой лодке на другой берег. Как им это удалось?



215

Трое ребят пошли в школу на переэкзаменовку. По дороге они встретили двоих одноклассников. Сколько ребят пришли в школу?



216

Рассматривая фотографии в семейном альбоме, хозяин показал гостям фотографию красивого юноши и сказал:

«Его отец — сын моего отца, но мне не брат». Гости засмеялись остроумному каламбуру, а потом призадумались: кто же этот загадочный юноша?



217

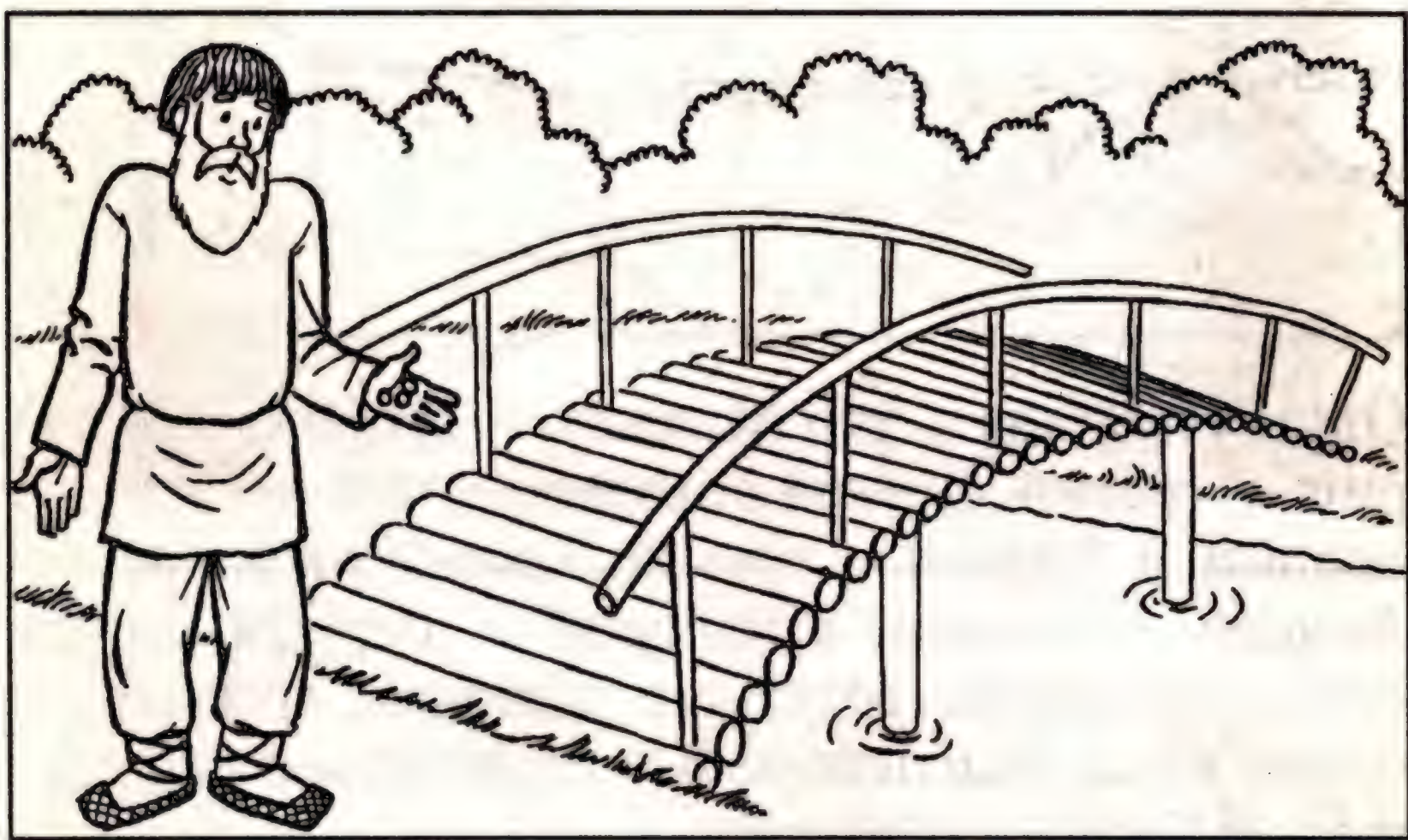


Эта задача шуточная. Росло 4 березы. На каждой березе по 4 большие ветки. На каждой ветке по 4 маленькие. На каждой маленькой ветке — по 4 яблока. Сколько всего яблок?

218

Эта задача была очень популярной в старину. Попробуйте решить ее.

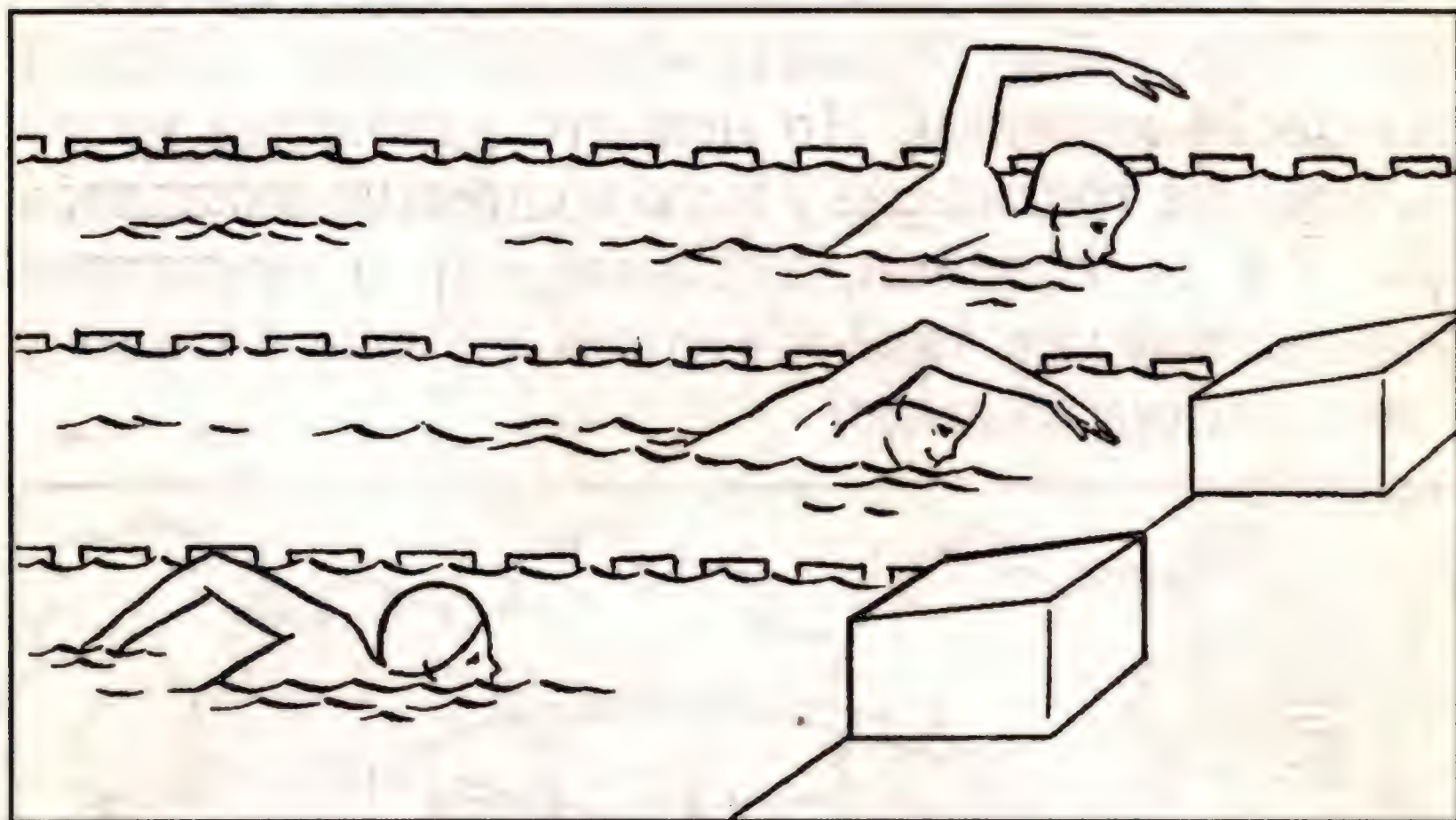
Обещал черт крестьянину богатство. Стоило лишь ему перейти по мосту через реку, деньги у него в кармане удваивались. За услугу крестьянин должен был отдавать «благодетелю» каждый раз по 24 копейки. Но недолго радовался крестьянин: на третий раз у него в кармане оказалось как раз 24 копейки, которые ему и пришлось отдать. Как же так? Сколько же денег было у крестьянина вначале?



219

Когда он нужен — его выбрасывают,
А когда не нужен — поднимают.

220 В соревнованиях по плаванию три пловца Михаил, Андрей и Валерий пришли к финишу почти одновременно, и между болельщиками разгорелся спор.



Один утверждал, что Михаил — второй, а Валерий — третий. Другой доказывал, что Михаил — первый, а Андрей — третий. Третий говорил, что Андрей — второй, а Валерий — первый. Когда судьи объявили результат заплыва, оказалось, что каждый болельщик был прав только наполовину и ошибся один раз.

Каково было решение судей?

221

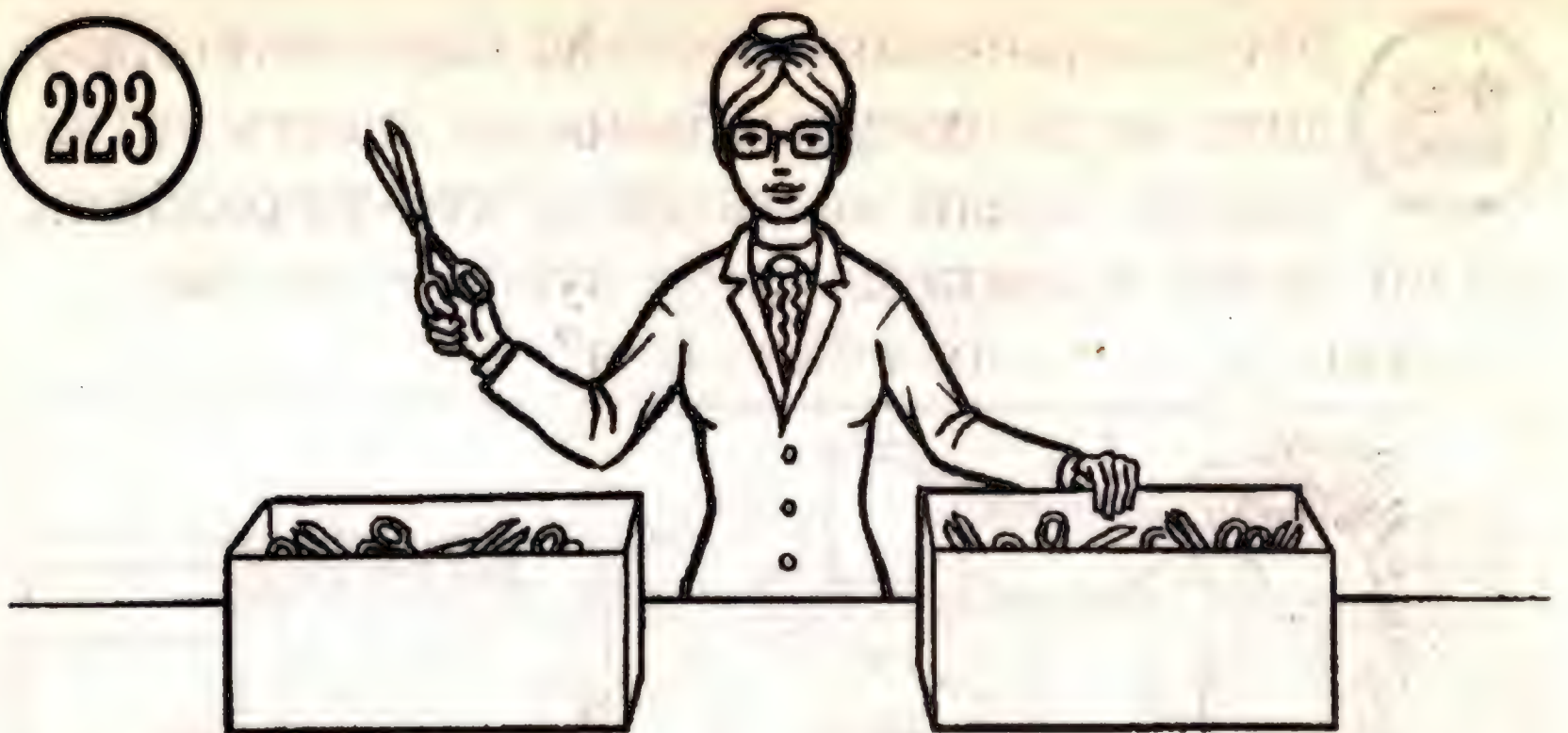
Вот старая загадка на старинный лад: «Без начала, без конца, а не Бог». Что это?

222

Рассмотрите внимательно картинку. Каждого вида посуды было по шесть штук. Ребята стали мыть ее и что-то разбили. А что именно?



223



В двух ящиках для уроков труда хранились ножницы, по 20 штук в каждом. Перед уроком труда учительница взяла несколько ножниц из одного ящика, а затем из второго взяла столько, сколько осталось в первом ящике. Сколько ножниц взяла учительница?

224

Какой предмет не подходит к остальным и почему?



225

Этих животных зовут Марат, Карина и Степан. Карина не самая большая. Степан не самый косматый. Марат не самый яркий. Зубы Марата длиннее зубов Карины. У какого животного какое имя?



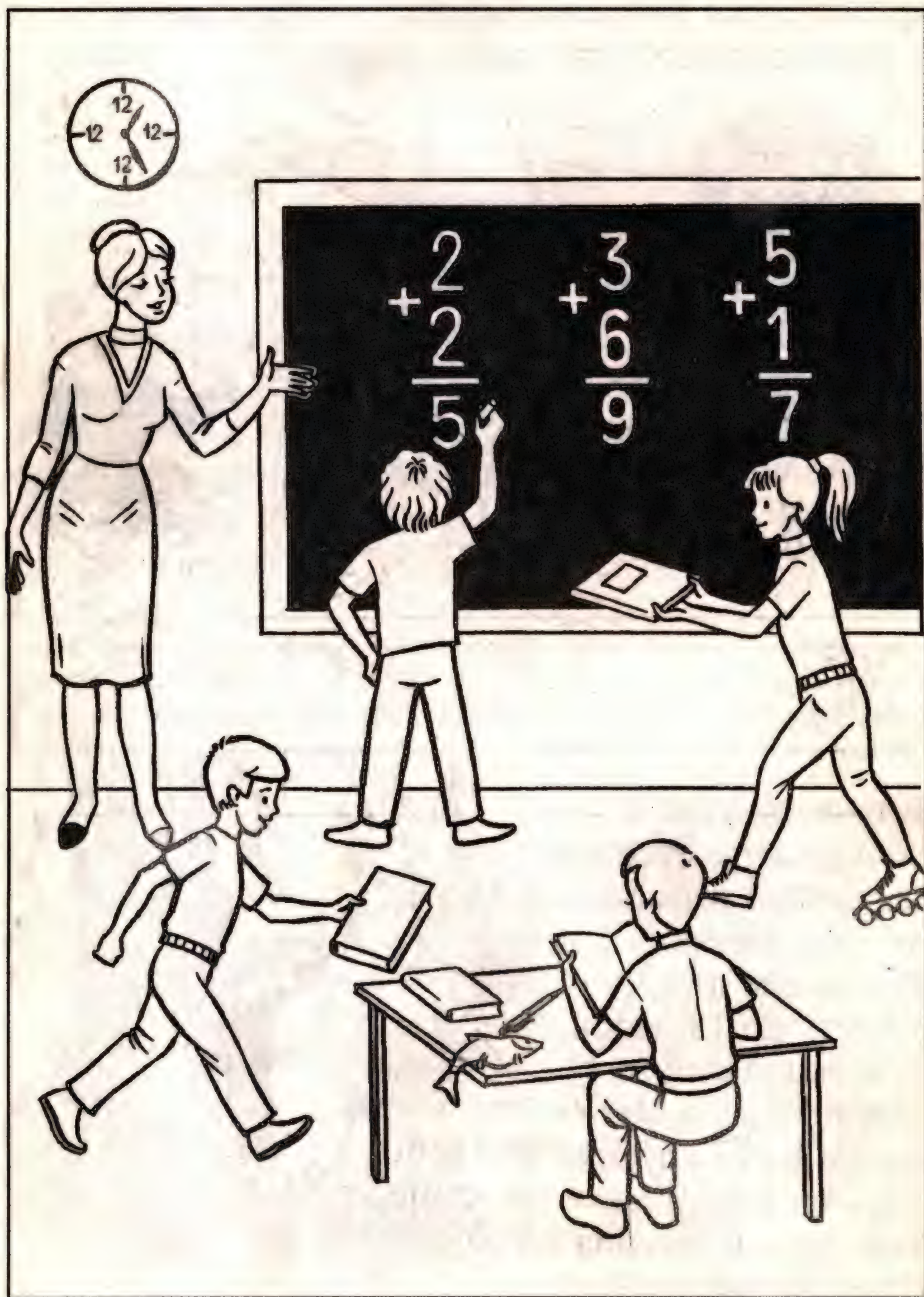
226

В 6 часов утра в воскресенье гусеница начала вползать на дерево. В течение дня, то есть до 18 часов, она вползала на высоту 5 м, а в течение ночи спускалась на 2 м. В какой день и час она будет на высоте 9 м?



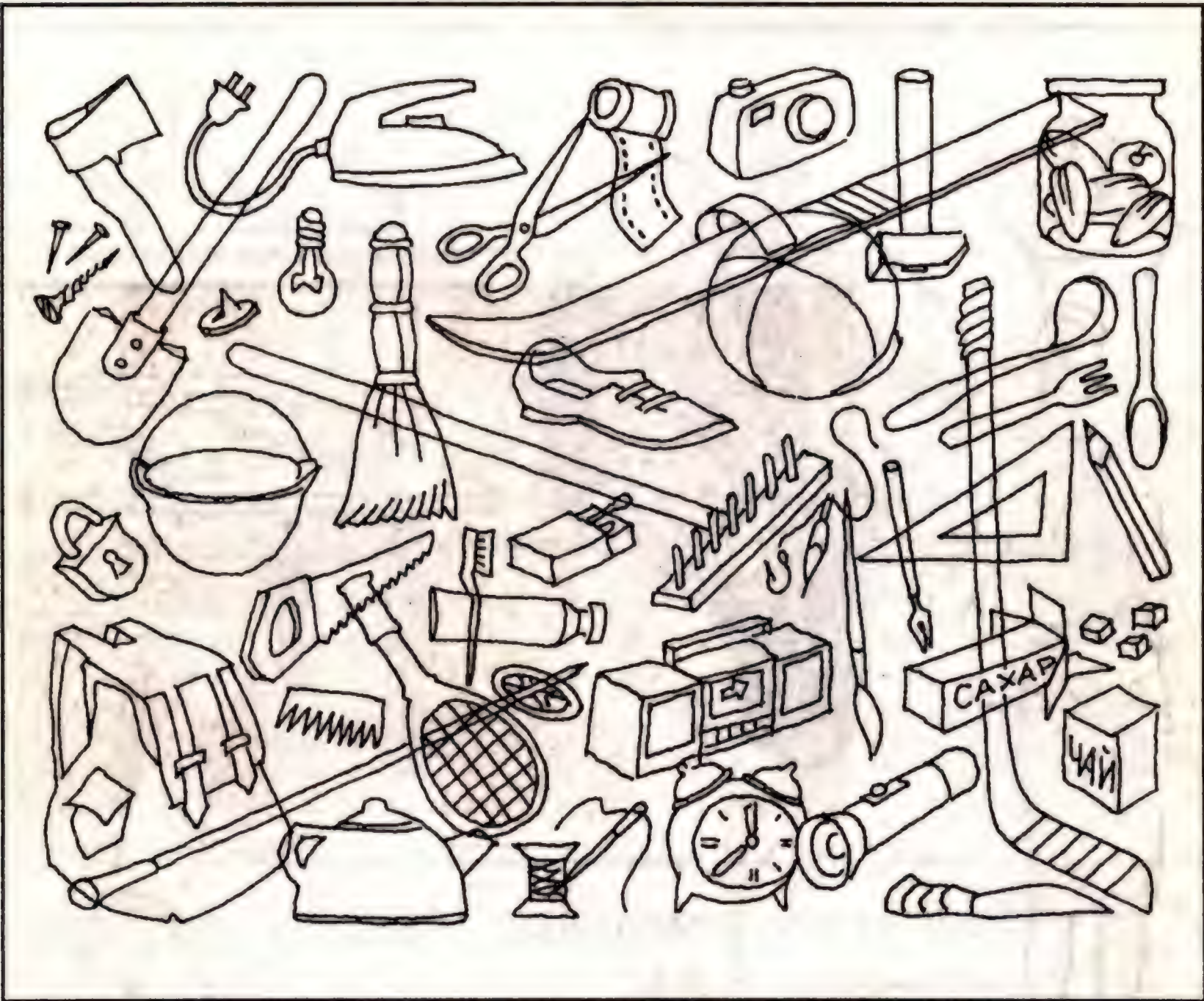
227

Не кажется ли вам странной эта картинка? Да здесь все перепутано! Что тут не так?



228

ся вам,



229

ГЪ ГНЕЗД,

230

У портного есть кусок сукна в 16 метров, от которого он будет отрезать ежедневно по 2 метра. Через сколько дней он отрежет последний кусок?



231

Дети лепят снеговика. Найдите три потерянные варежки.



232

Дружили три товарища: Белов, Рыжов, Чернов. Волосы у одного из них были белые, у другого — рыжие, у третьего — черные. «Интересно, — заметил черноволосый, — что цвета наших с тобой волос не соответствуют нашим фамилиям». — «А ведь верно, но мне подошла бы твоя фамилия», — подтвердил Белов. Какой цвет волос у каждого?



233

Одного человека спросили:

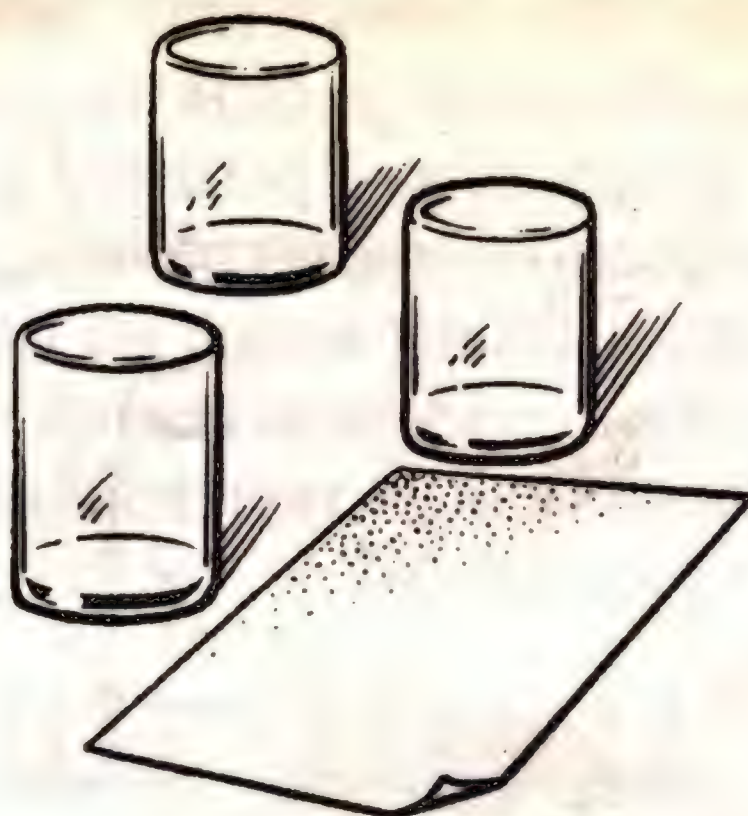
— Сколько вам лет?

— Порядочно, — ответил он. — Я старше некоторых своих родственников в шестьсот раз.

Может ли это быть?



234



Разгадайте фокус и покажите его друзьям. Поставьте на стол два стакана на некотором расстоянии друг от друга. Возьмите лист бумаги и положите его на стаканы. На эту бумагу попробуйте поставить третий стакан. Никто не поверит, что тонкий лист бумаги может выдержать тяжесть поставленного на него стакана. Но как же это сделать?

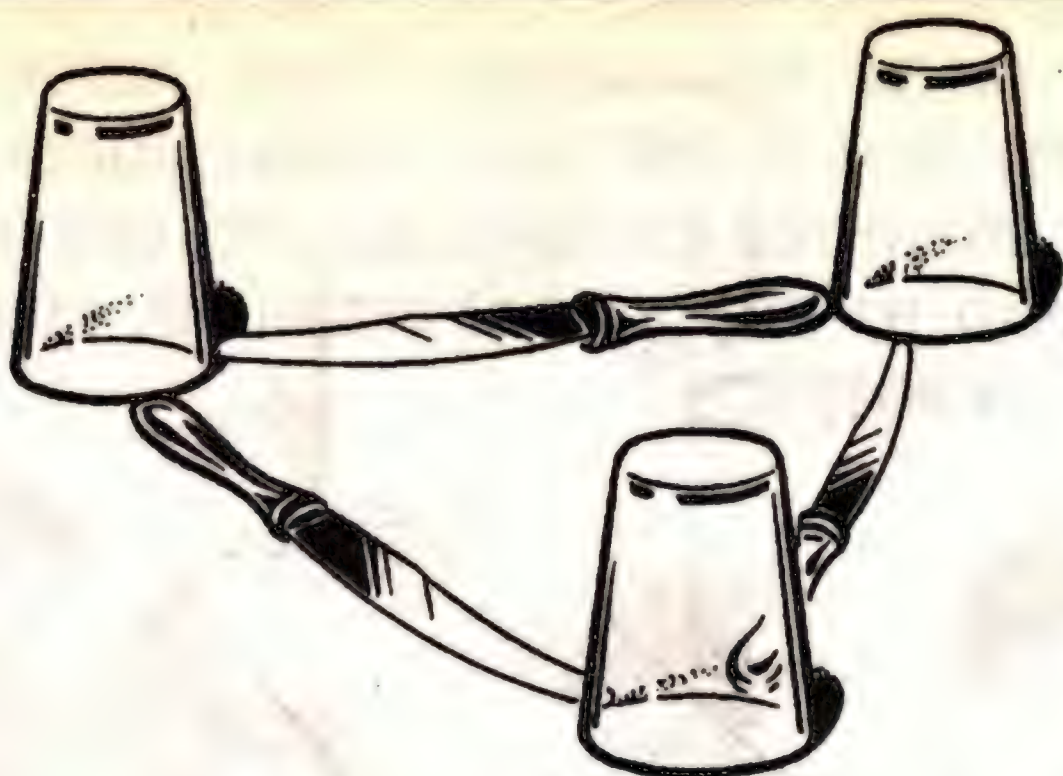
235

Три ящерики

Грелись на песке три ящерицы. Подумайте, какое расстояние больше: от носа левой до носа средней или от носа средней до носа правой?

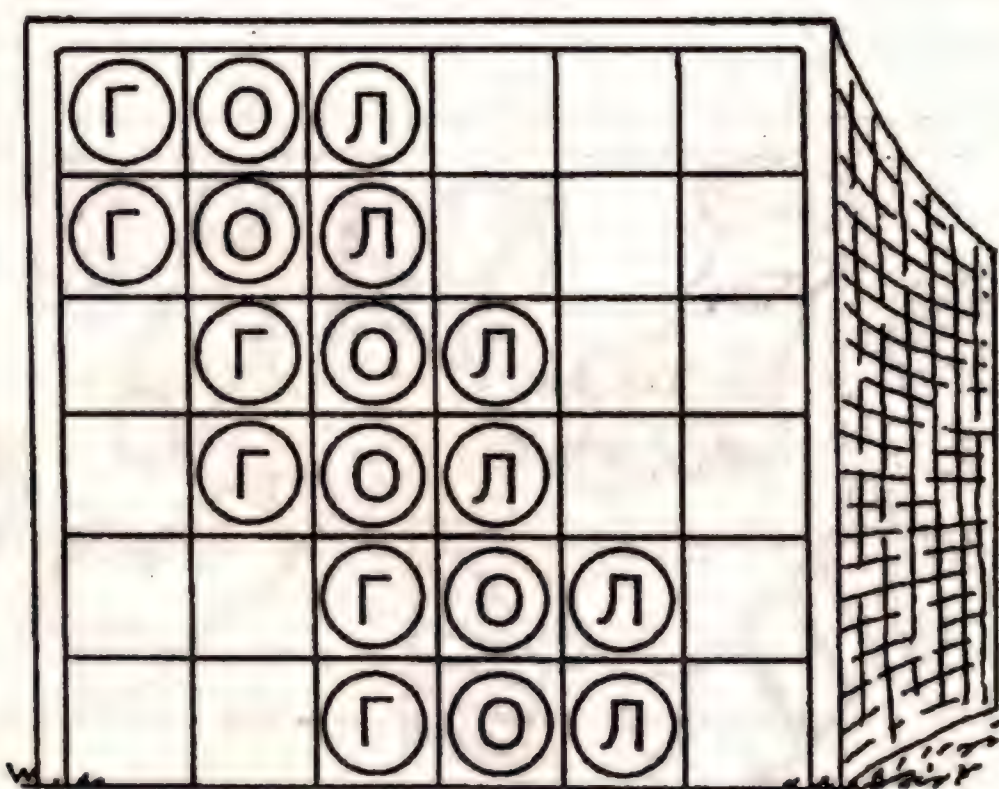


236



Три стакана расставлены на столе так, что расстояния между ними больше длины каждого из ножей. Тем не менее требуется устроить из этих трех ножей мосты, которые соединяли бы все три стакана. Сдвигать стаканы с места и пользоваться чем-либо другим, кроме трех стаканов и трех ножей, нельзя. Попробуйте это сделать.

237



Сможете ли вы забить в сетку этих футбольных ворот шесть голов, то есть вписать по горизонтали шесть слов, содержащих «гол»?

238

В семье трое детей. Тане вдвое больше лет, чем будет Ане тогда, когда Наташе исполнится столько же лет, сколько Тане сейчас. Кто из них самый старший, младший и средний по возрасту?



239

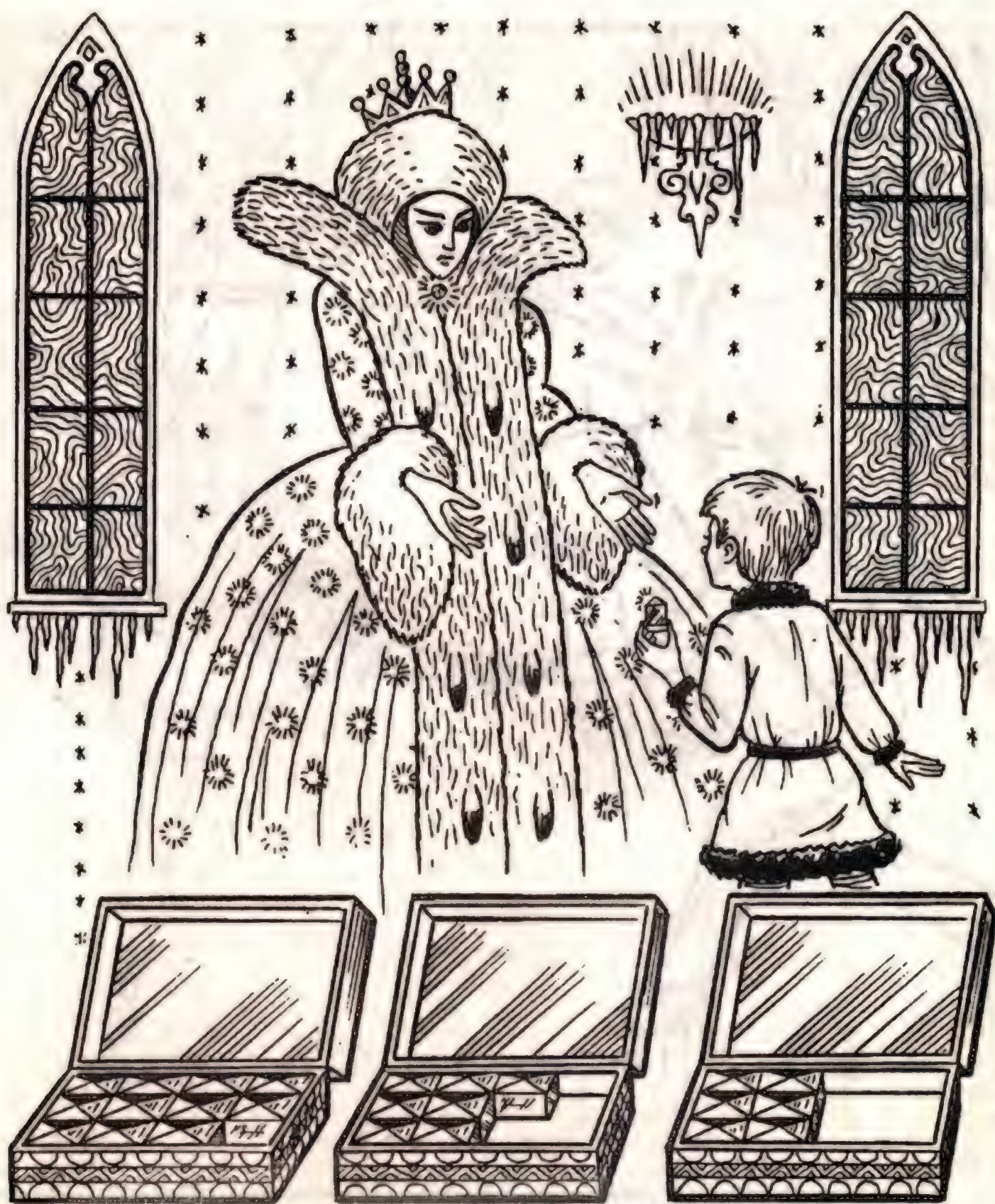
Найдите пару одинаковых носков.



240

Задача Снежной королевы

Снежная королева дала Каю 24 кристалла в трех хрустальных шкатулках: в одной — 11, в другой — 7 и в третьей — 6 кристаллов. Перекладывая кристаллы из шкатулки в шкатулку, он должен разложить их по 8 штук в каждой. Но сделать это непросто: можно добавлять в шкатулку столько кристаллов, сколько в ней уже есть (если лежит 3 кристалла, то и добавить можно только 3). Кай решил эту задачу в три хода. А вы?



Четыре подружки пришли на каток, каждая со своим братом. Они разделились на пары и стали кататься. Оказалось, что в каждой паре «кавалер» выше «дамы», и никто не катается со своей сестрой. Самый высокий в компании — Сережа Кукушкин, следующие по росту Павлик Гайшун, Олеся Гайшун, Саша Петров, Оля Петрова, Евгений Сокол, Белла Сокол и Ира Кукушкина. Кто с кем катался?



242

Оля, Лена и Олеся пришли на дискотеку в модных платьях: красном, желтом и синем. Оля была не в желтом, Лена была не в желтом и не в красном. В каких платьях были девушки?



243

Карандаши лежат в беспорядке. Если брать карандаши сверху, какой карандаш вы возьмете последним?



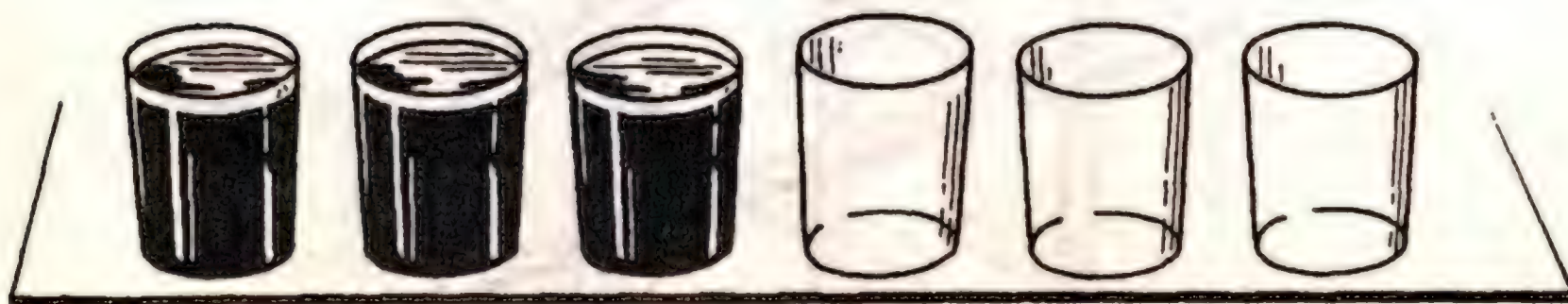
244 Как-то раз четыре товарища (Петя, Павел, Алеша и Коля) пошли со своими сестрами на школьный новогодний бал.

Во время первого танца каждый из них танцевал не со своей сестрой. Лена танцевала с Петей, а Светлана — с братом Наташи, Оля танцевала с братом Светланы, Павел — с сестрой Алеши, а Алеша — с сестрой Пети.

Кто чей брат и кто с кем танцевал?



245 На столе шесть стаканов. Три из них пустые, а в трех вода. Как сделать, чтобы пустые и полные стаканы чередовались? Брать в руки можно только один стакан.



246 Выполняя домашнее задание, Паша составил задачу на дроби: «В классе 35 учеников, причем $\frac{2}{3}$ всех учащихся девочки». Папа сказал, что такого не может быть. Почему?



247 Брат с сестрой загадали такую загадку. Брат сказал, что у него сестер и братьев поровну. А сестра сказала, что у нее сестер вдвое меньше, чем братьев. И ведь оба сказали правду! Сколько же в этой семье детей?



248

Это русская народная потешка, а в ней интересная загадка.



Прилетели галки,
Сели на палки.
Если на каждой палке
Сядет по одной галке,
То для одной галки
Не хватит палки.
Если же на каждой палке
Сядет по две галки,
То одна из палок
Будет без галок.
Сколько было галок?
Сколько было палок?

249

Что быстрее мысли?

250



Оля и Коля живут в одном доме: Коля — на шестом этаже, а Оля — на третьем. Возвращаясь с прогулки, ребята считали ступеньки. Коля прошел 60 ступенек. Сколько ступенек до квартиры Оли?

251



Здесь зашифрован вопрос, который можно было бы задать Эллочке-людоедочке из «12 стульев» И.Ильфа и Е.Петрова.

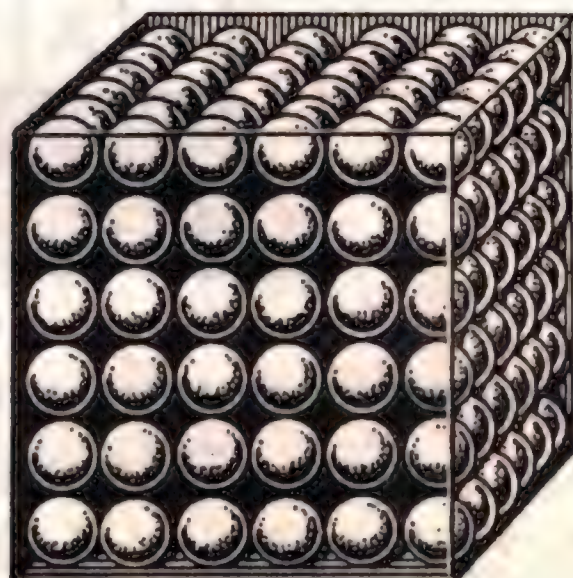
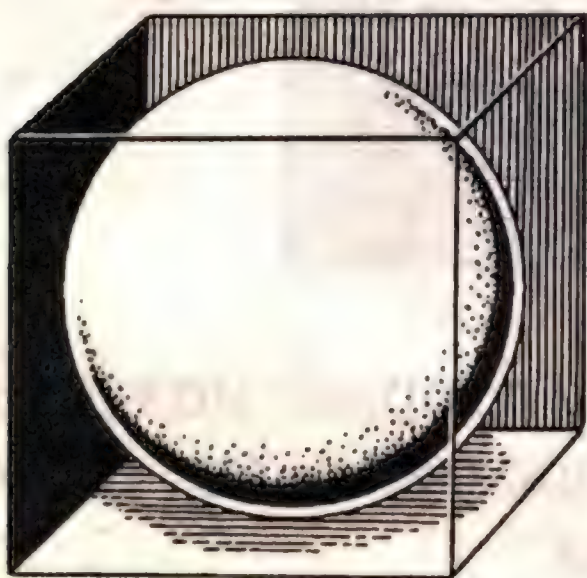
252

Когда пассажир проехал половину всего пути, он лег спать и спал до тех пор, пока не осталось ехать половину того пути, что он проехал спящим. Какую часть всего пути он проехал спящим?



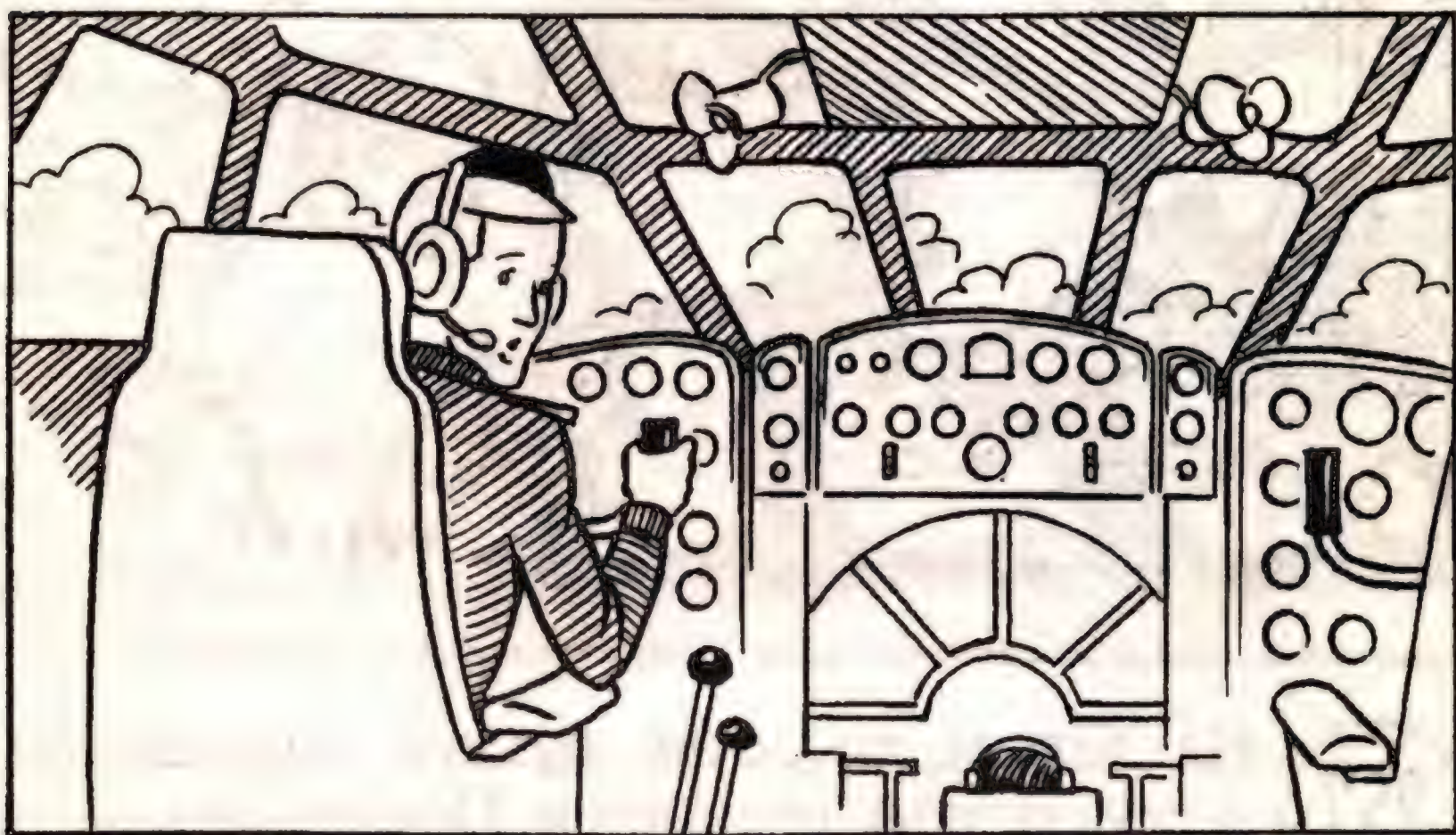
253

Вот два одинаковых ящика в форме куба. В левый положен большой железный шар, диаметр которого равен высоте ящика. Правый ящик заполнен маленькими железными шариками, уложенными так, как показано на рисунке. Какой ящик тяжелее?



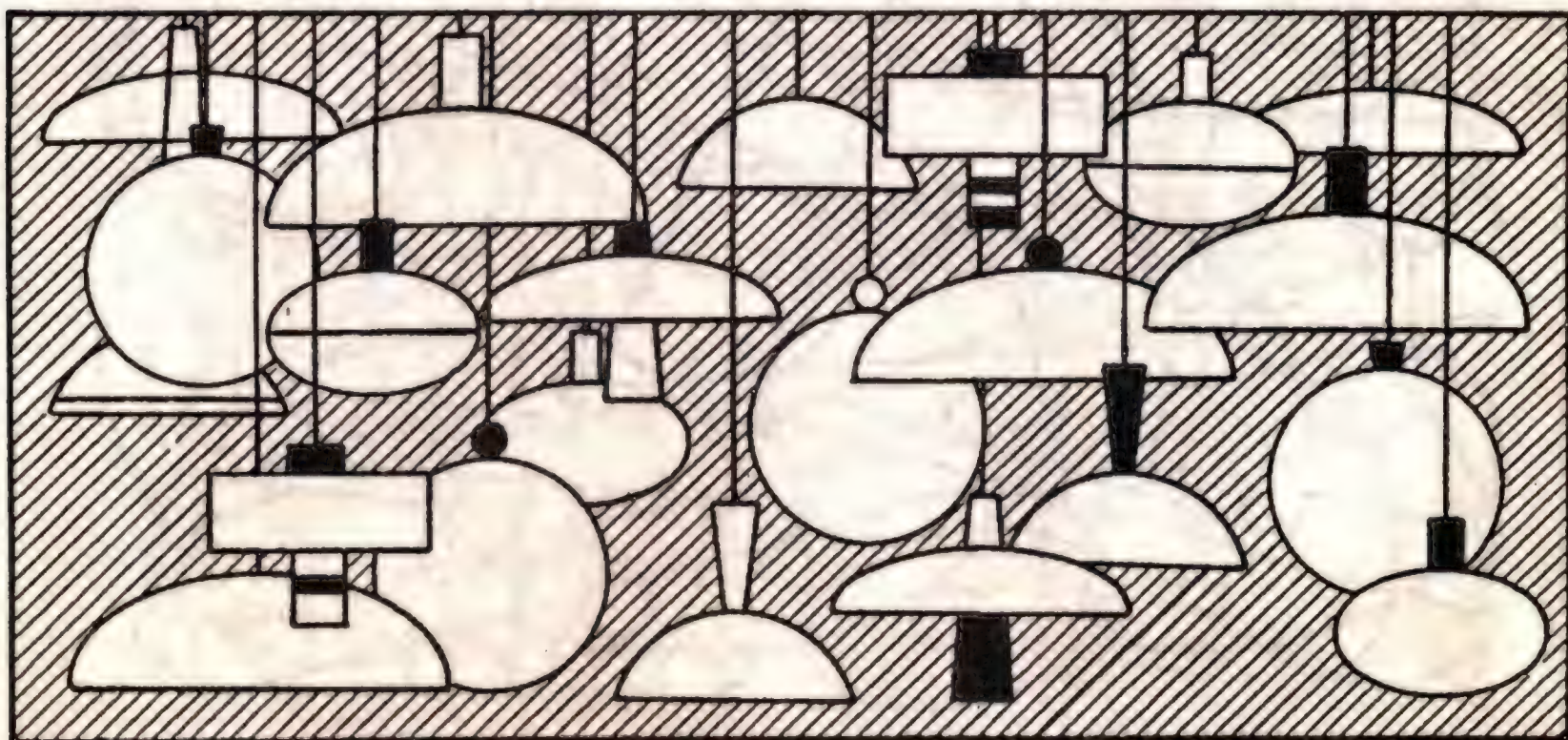
254

Вы — пилот самолета, совершающего рейс Москва — Лондон. Вдруг в салоне обнаруживается террорист, требующий немедленной посадки самолета в Париже. Но экипаж храбр и находчив и сумел перехитрить террориста. Сколько лет пилоту самолета?

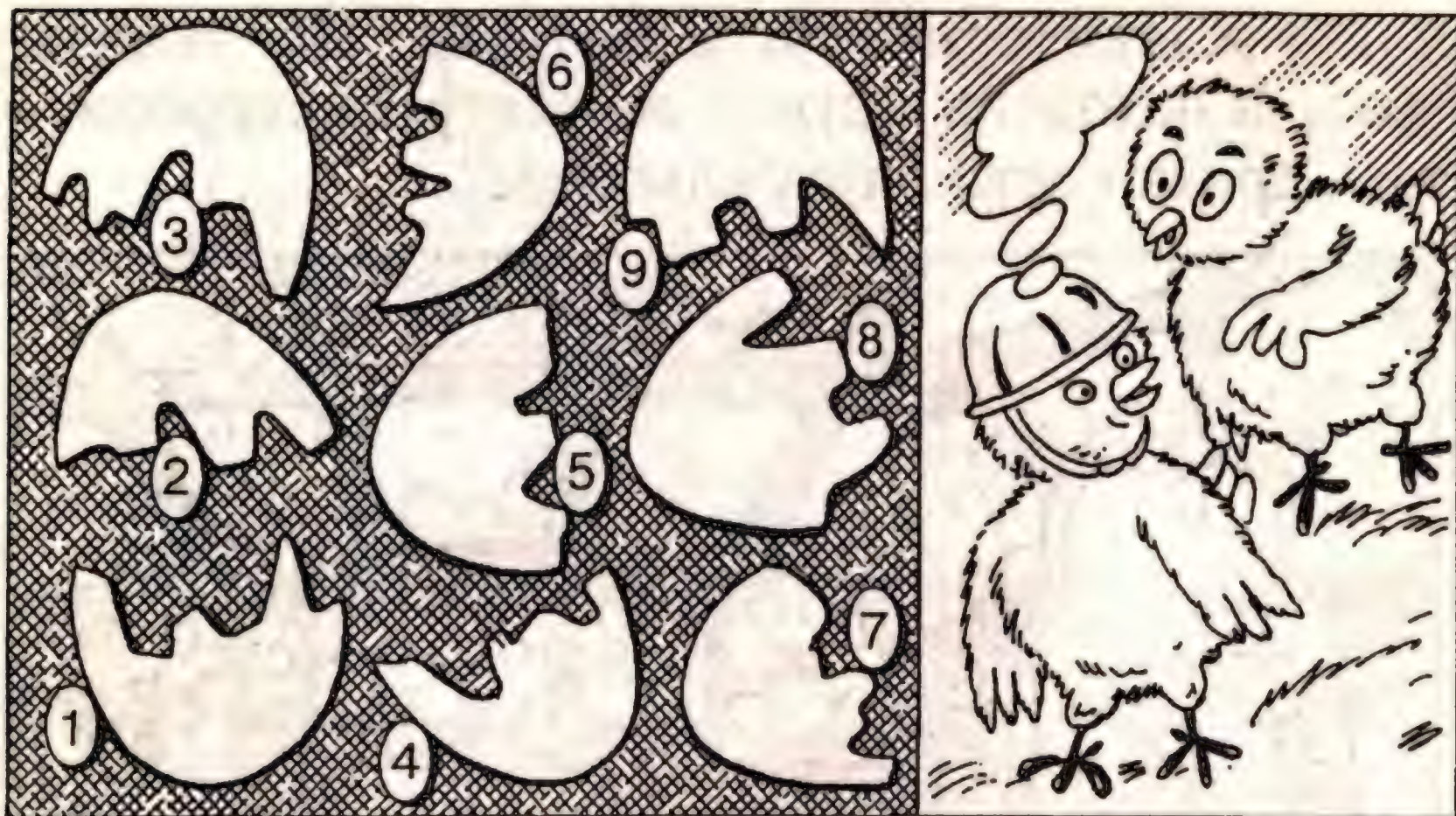


255

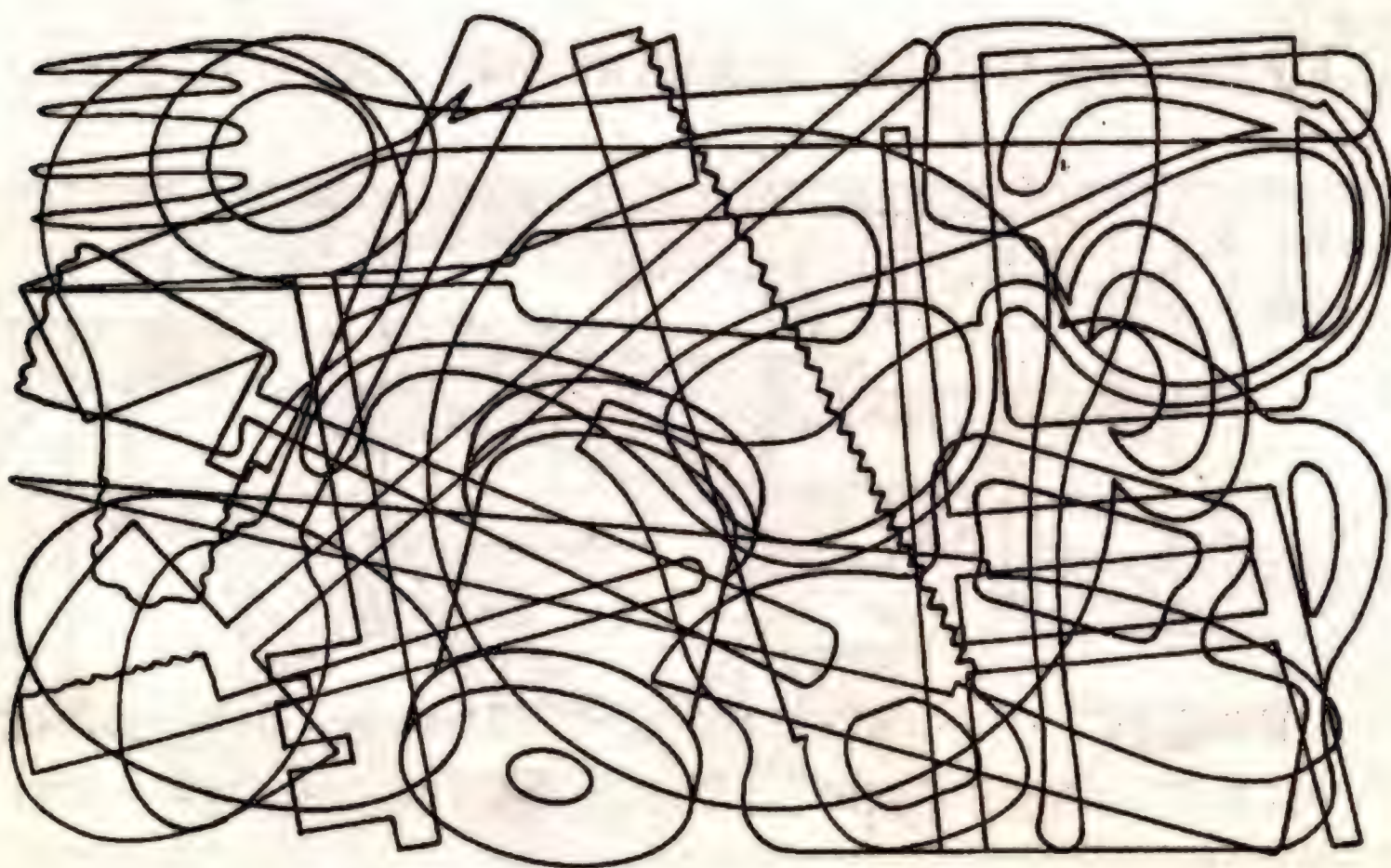
Выберите два одинаковых светильника.



256 Сколько целых скорлупок можно составить из этих обломков?



257 На одном листочке бумаги нарисовано десять разных предметов. Попробуйте найти их.

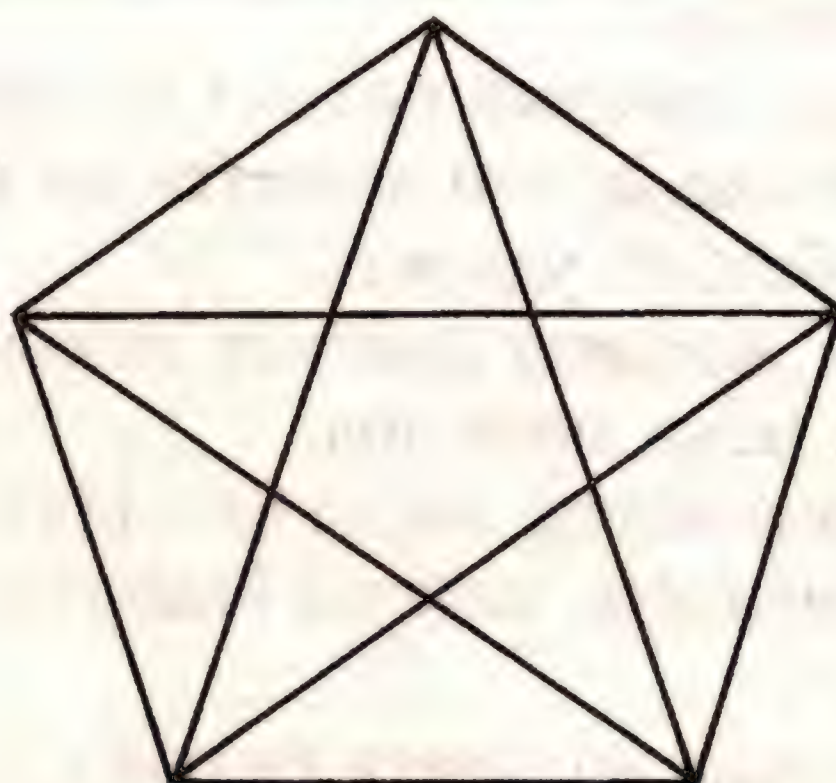


258

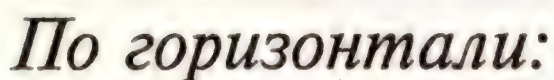


Сколько животных спряталось на спине этого странного зверя?

259



Сосчитайте, сколько треугольников в этой геометрической фигуре? Попробуйте сделать это за 30 секунд.



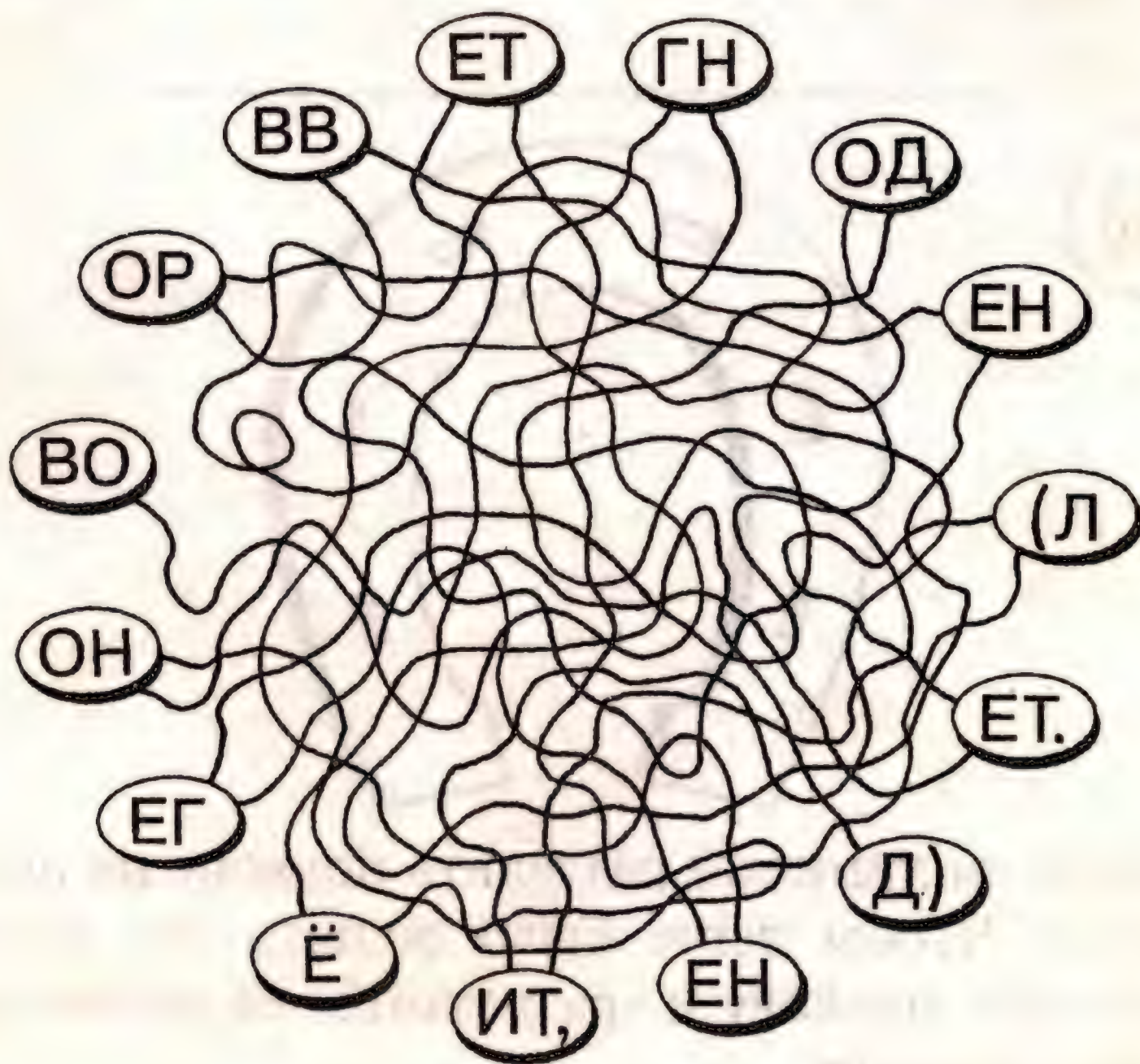
- 144

По вертикали:

1. Польза от коровы.
 2. На чем любит спать лежебока?
 3. Самая плохая отметка в школе.
 4. Имя девочки.
 5. Может ужалить, но не пчела.
 6. Где можно увидеть себя?
 9. Чем моют пол?
 10. Без чего не раскрасишь картинку?
 12. Собака доктора Айболита.
-

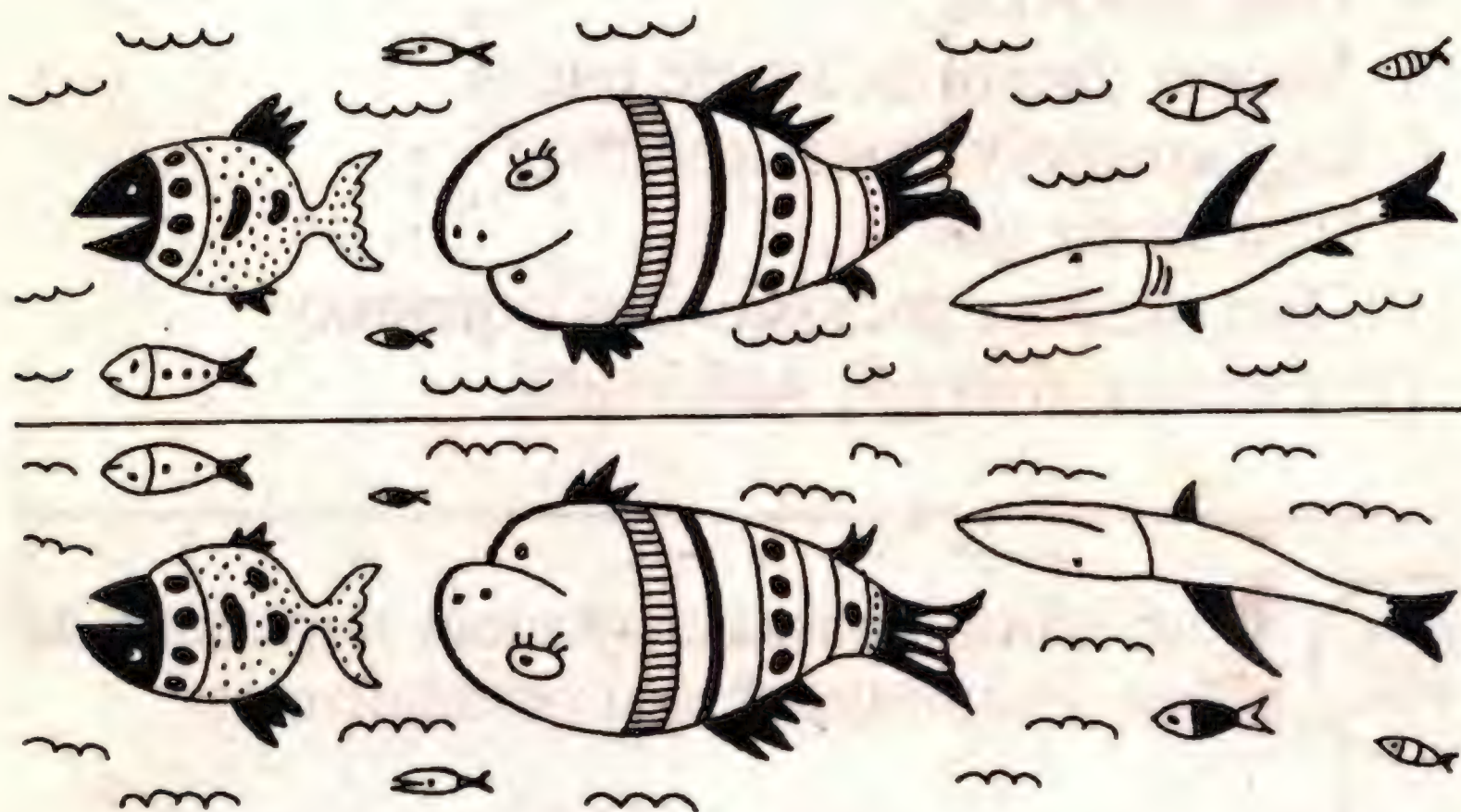
261

Здесь зашифрована русская народная загадка. Расшифруйте и отгадайте ее.

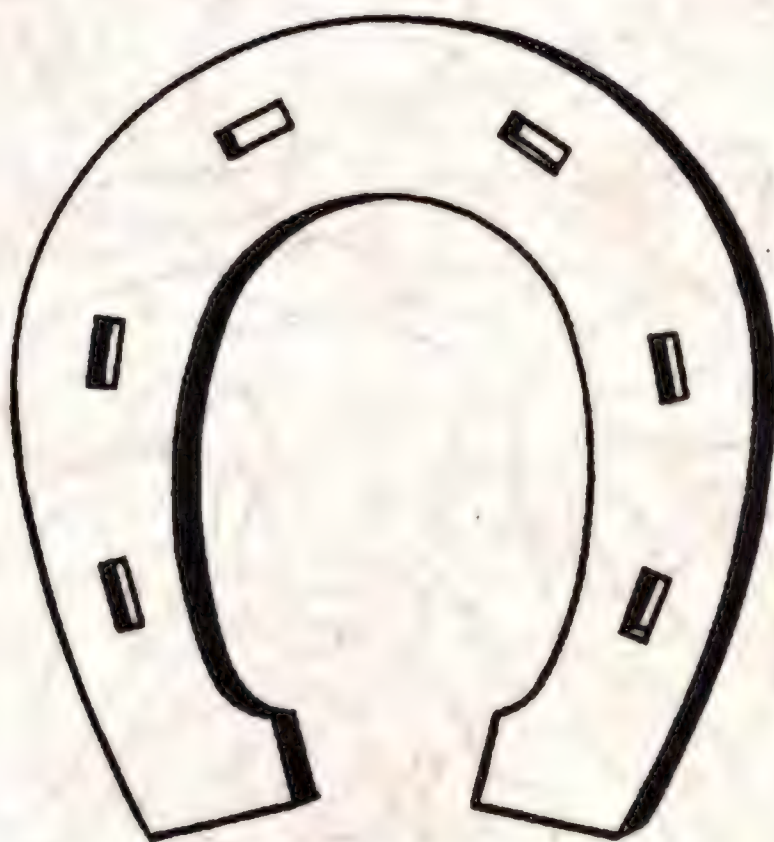


262

На первый взгляд картинки точно повторяют друг друга, как в зеркале. Но если приглядеться внимательней, можно найти 10 отличий.

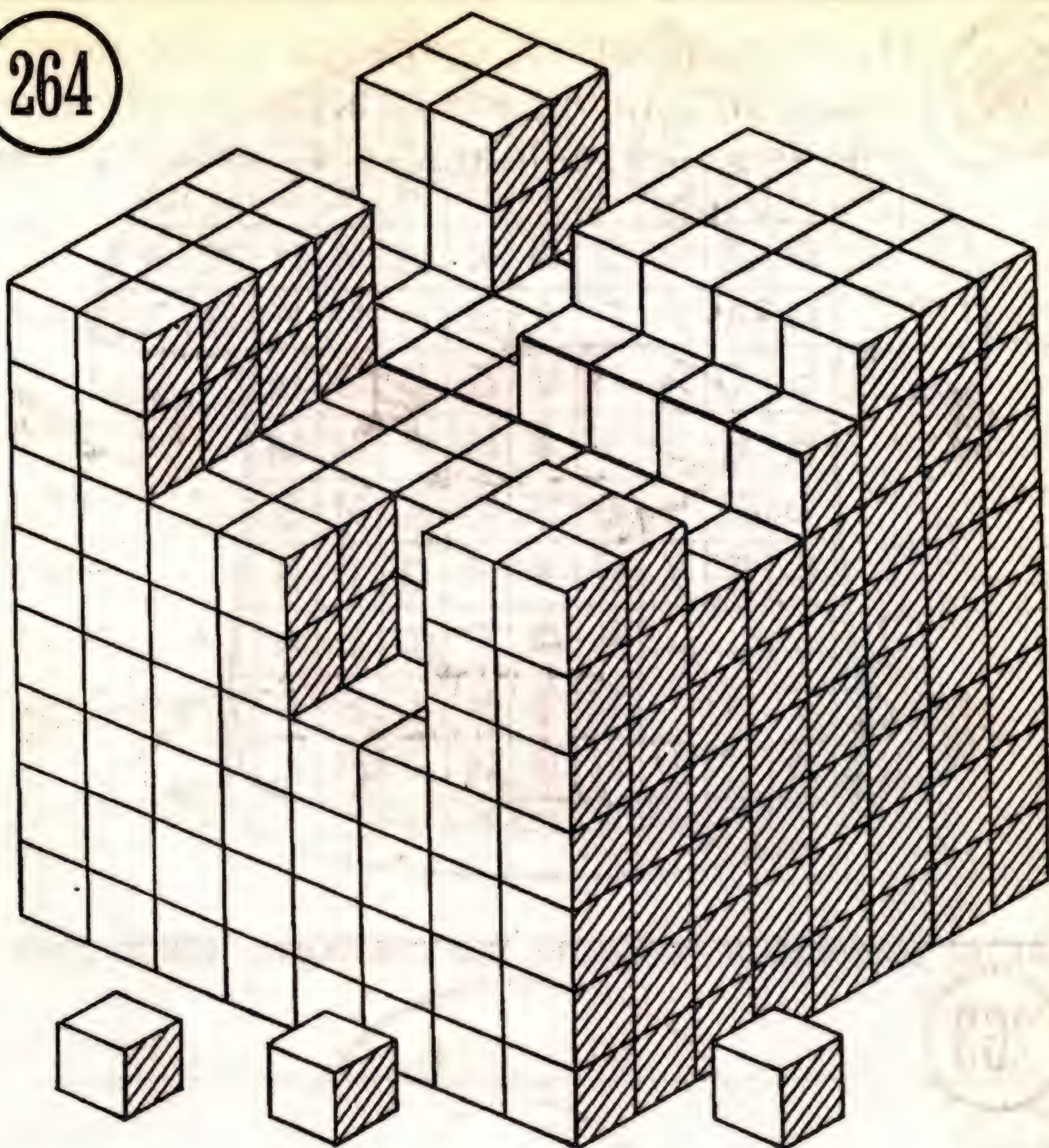


263



Можно ли линиями разделить подкову на шесть частей? Чтобы легче было решить эту задачу, нарисуйте подкову и «разрезайте» ее двумя прямыми линиями.

264

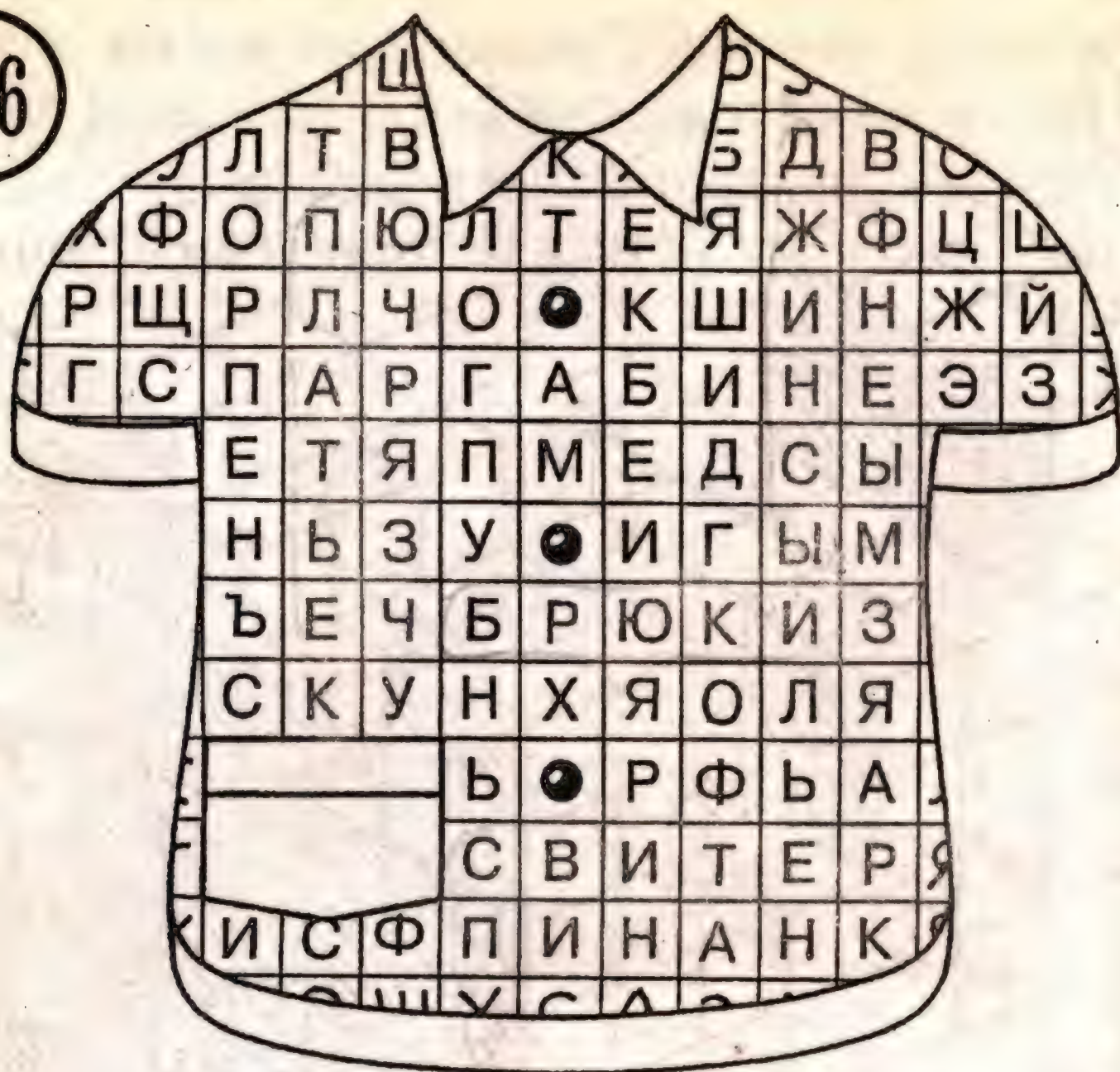


Сколько кубиков не хватает до завершения
большого куба?

265

Ночью на земле спит,
Утром в небеса летит.

266



Какие названия одежды вы сможете здесь прочитать?

267



Владимир Иванович очень любит футбол и ждет начала матча «Барселона» — «Ювентус». Наденет ли он свои очки, чтобы посмотреть игру, или они нужны ему только для чтения?

268 Для тренировки внимания сосчитайте: всех насекомых, всех птиц, всех рыб, всех животных вообще.

Усложните задание. Подсчитайте однородные предметы: посуду, садово-огородный инвентарь.



269 С одной стороны — лес,
А с другой — поле.

270

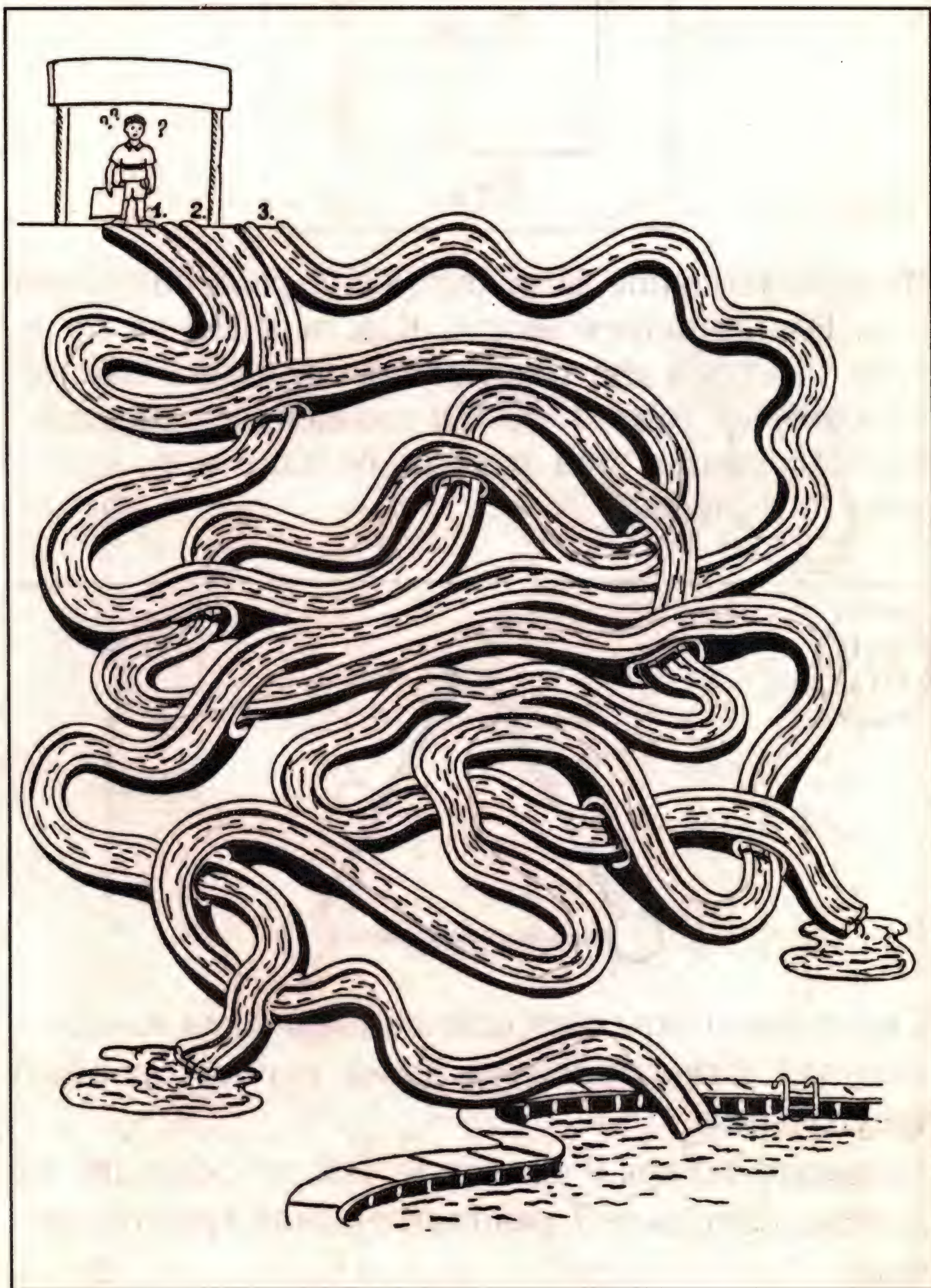


Найдите эти фрагменты на картинке.

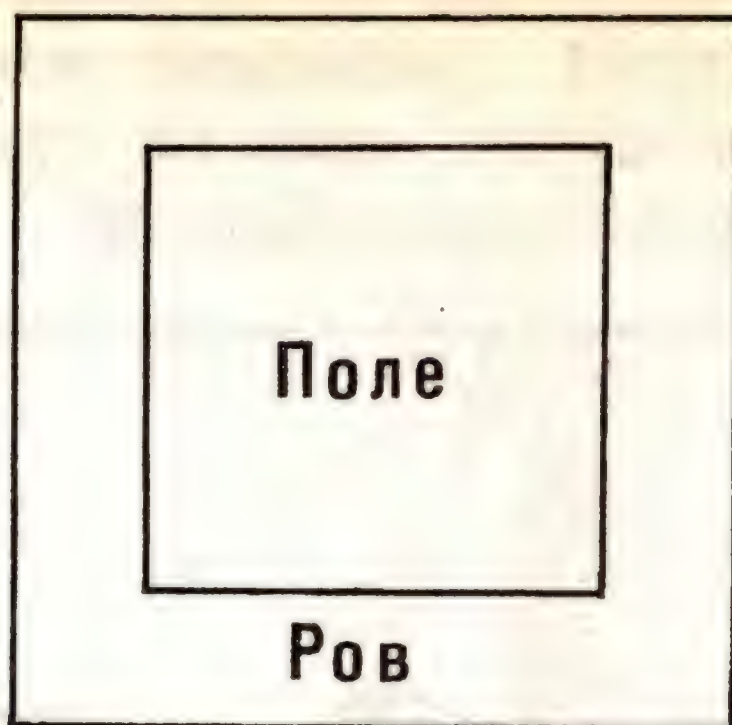


271

Такая горка в аквапарке может с любым сыграть шутку, если не сумеет выбрать правильный спуск. Какой?

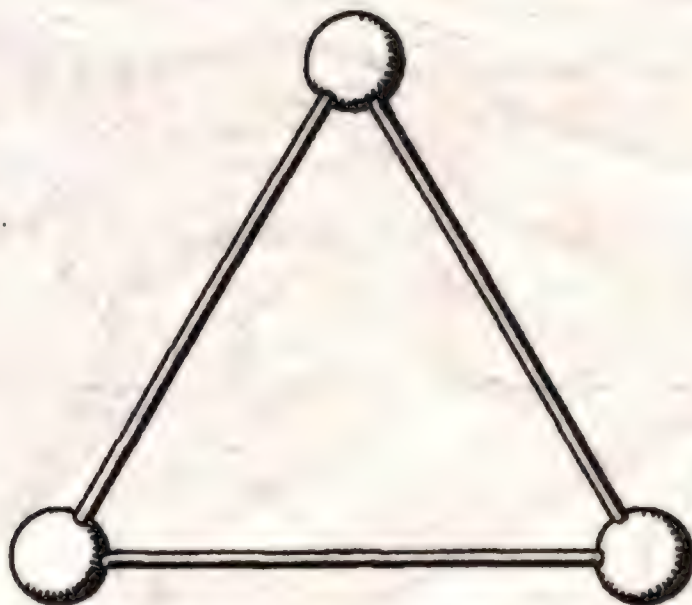


272



Четырехугольное поле окружено рвом шириной 3 м. Ров наполнен водой. Как перейти на поле, если имеются две толстые доски, длина каждой из которых тоже 3 м? Ни гвоздей, ни молотка, вообще ничего под руками больше нет, кроме этих двух досок.

273



Скрепляя концы трех спичек шариками из пластилина, легко составить один равносторонний треугольник.

Возьмите теперь 9 спичек и, так же скрепляя их концы, составьте 7 равносторонних треугольников.

274



Что за странная надпись? Это загадочно написанная загадка. Найдите способ прочесть ее, а потом еще и отгадайте.

**НЕС ЕЕ ТНЕ ПАШ ЕТ АХ
ЛЕ БОМБО ГАТА.**

275



а



б



в

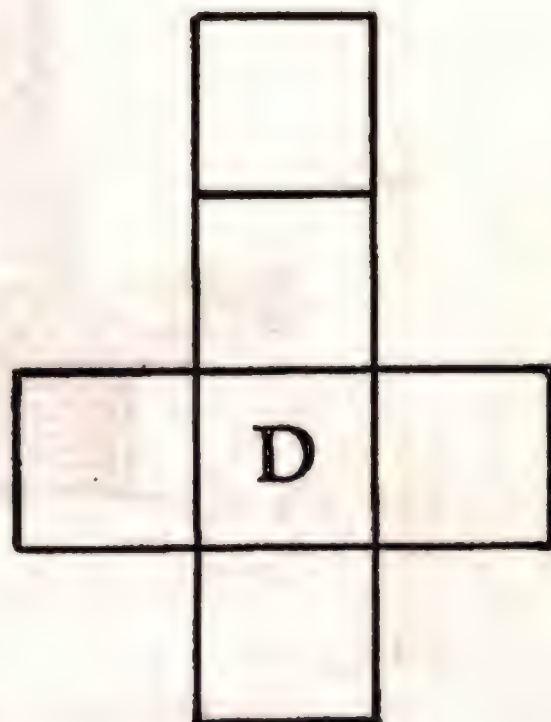
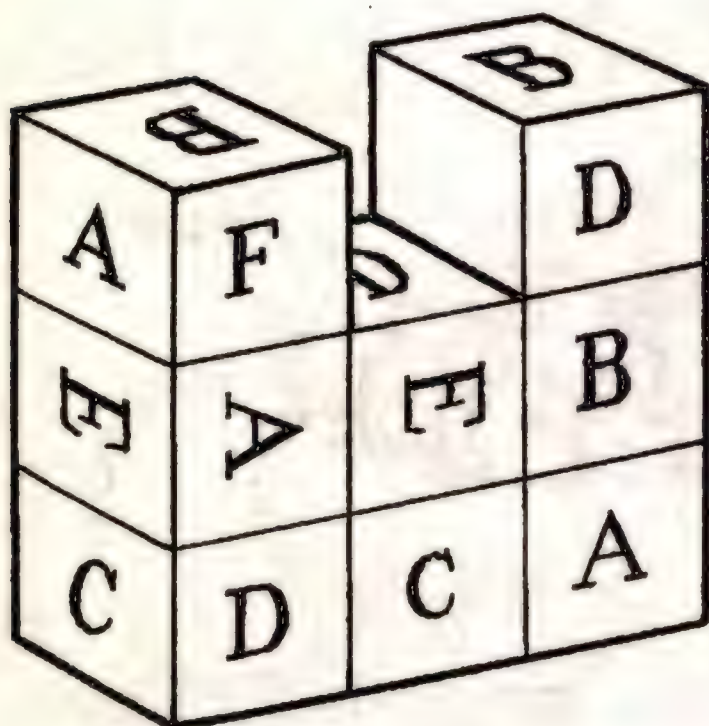


г

Какой из кошельков отличается от других?

276

Все 8 кубиков совершенно одинаковы и склеены из одинаковых разверток. Как расположить буквы на чертеже развертки кубика и какие буквы написаны в основании трех нижних кубиков?



277

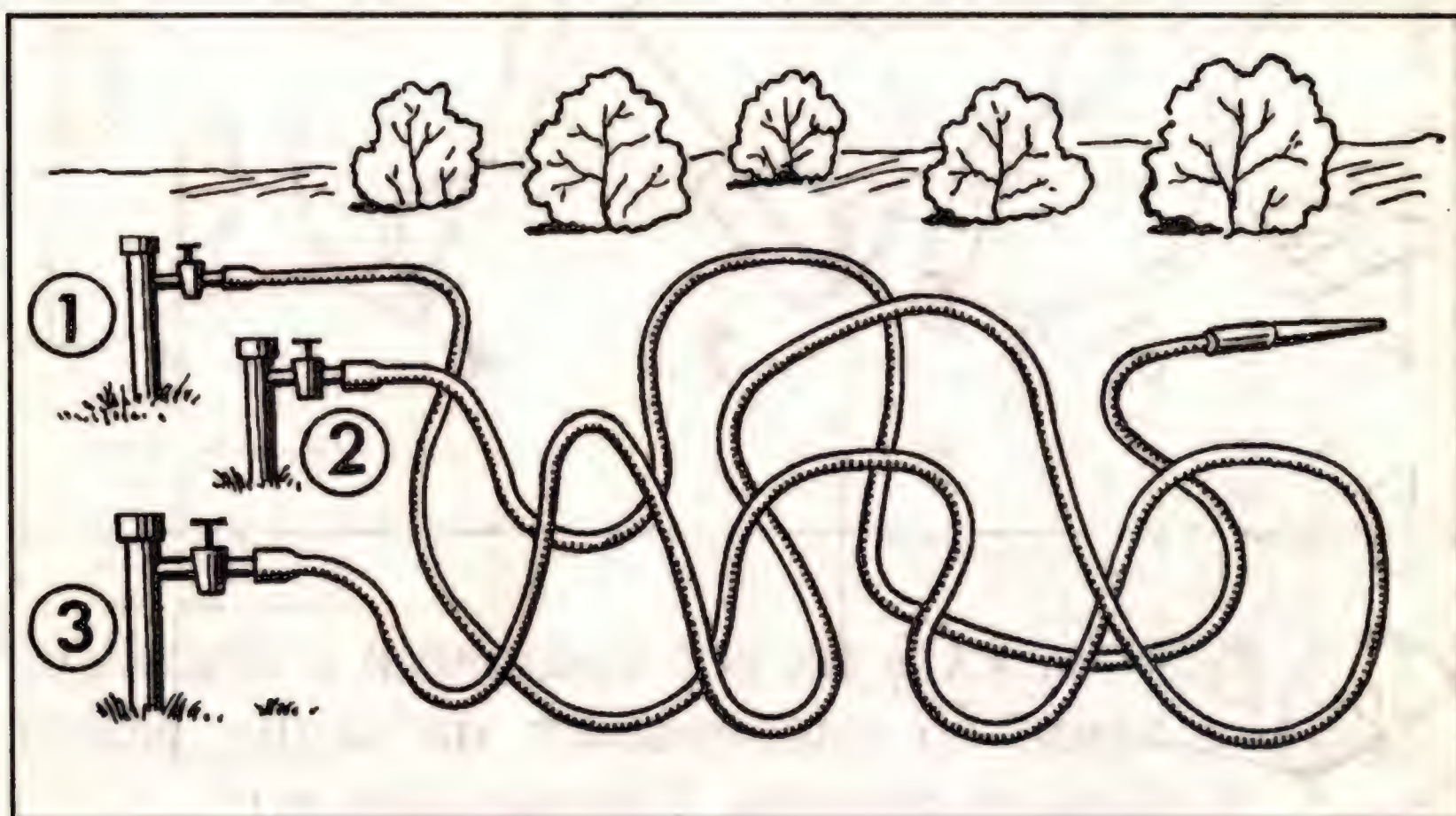


Загадайте эту задачку маленьким детям.

Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2 кг. Сколько будет весить курица, если будет стоять на двух ногах?

278

Садовник перепутал шланги и неправильно подсоединил их к кранам. Какой кран ему нужно открыть, чтобы полить свой сад?

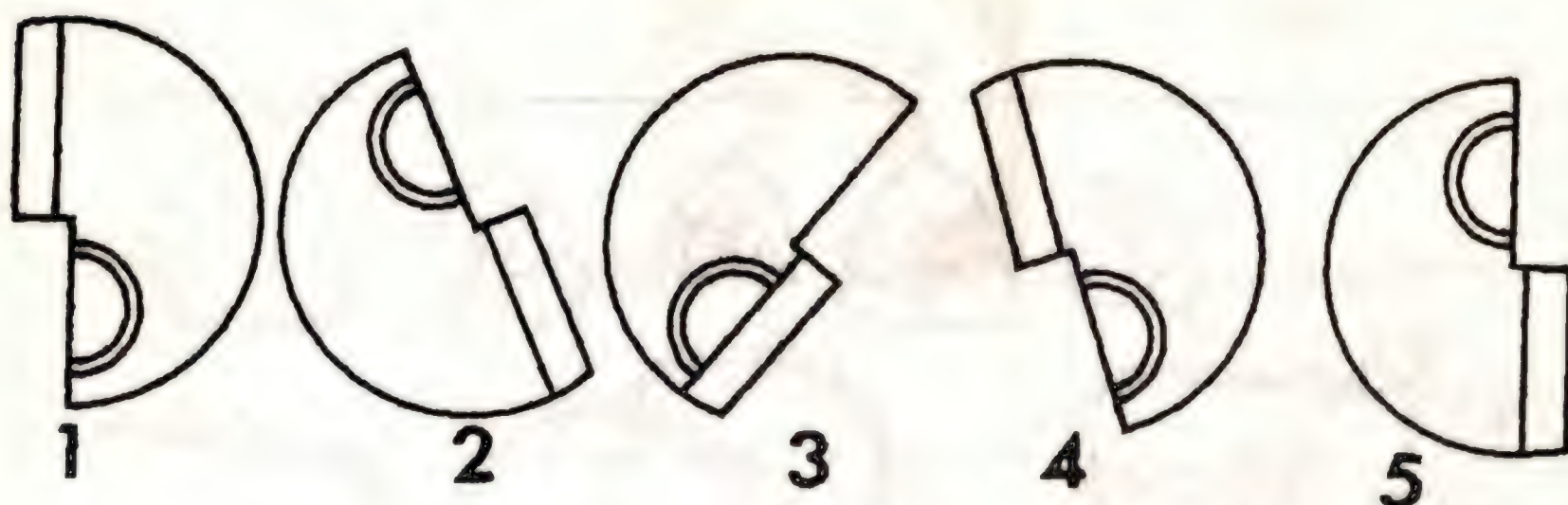


279

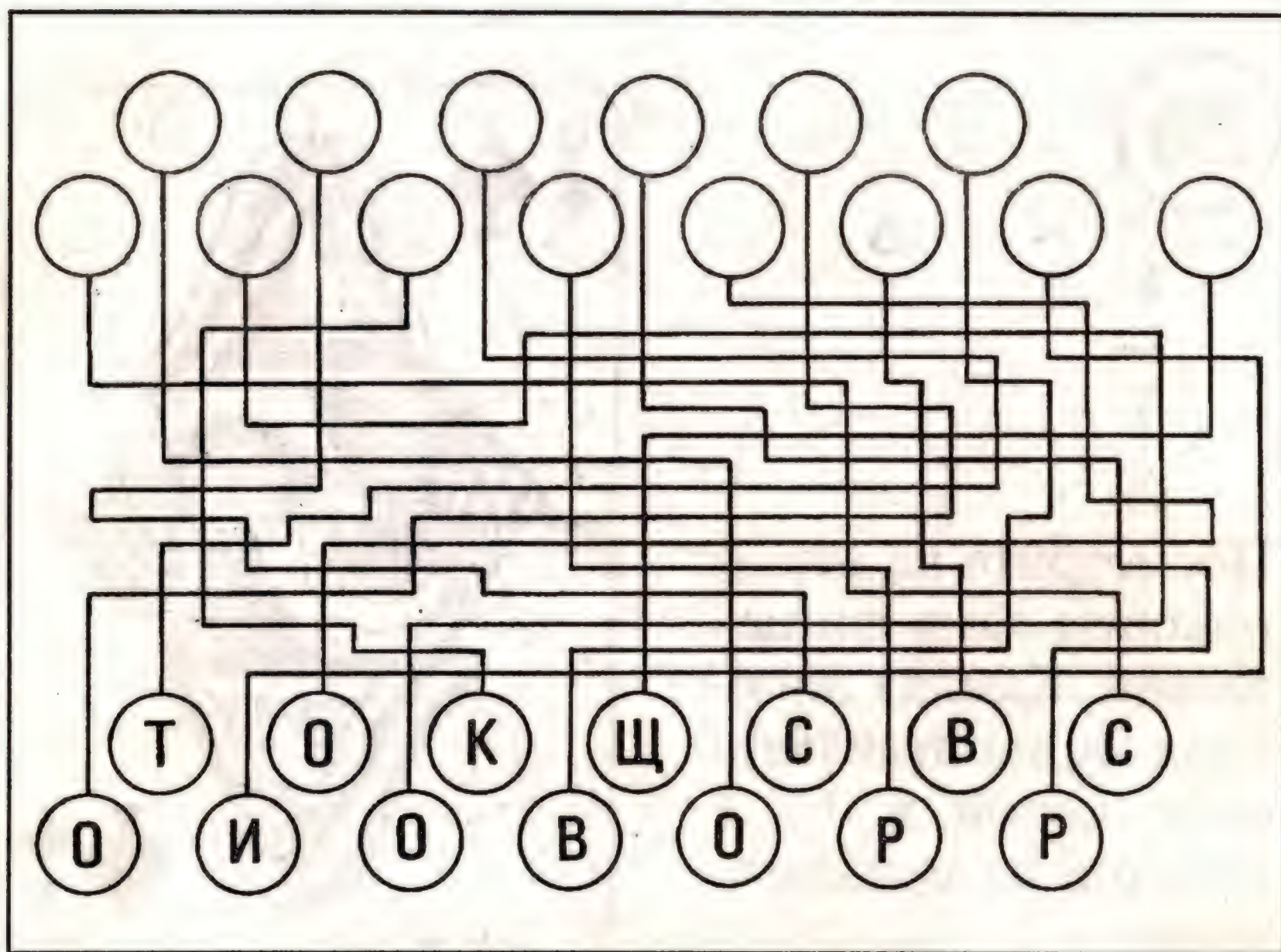
Посмотрите на эту пиковую даму внимательно. Каждая половина карты отличается от другой, и отличий не меньше пяти.



280 Какая фигура здесь лишняя и почему?



281 Если нажать на все кнопки с буквами, то принтер распечатает название всеми любимого романа. Прочитайте его!

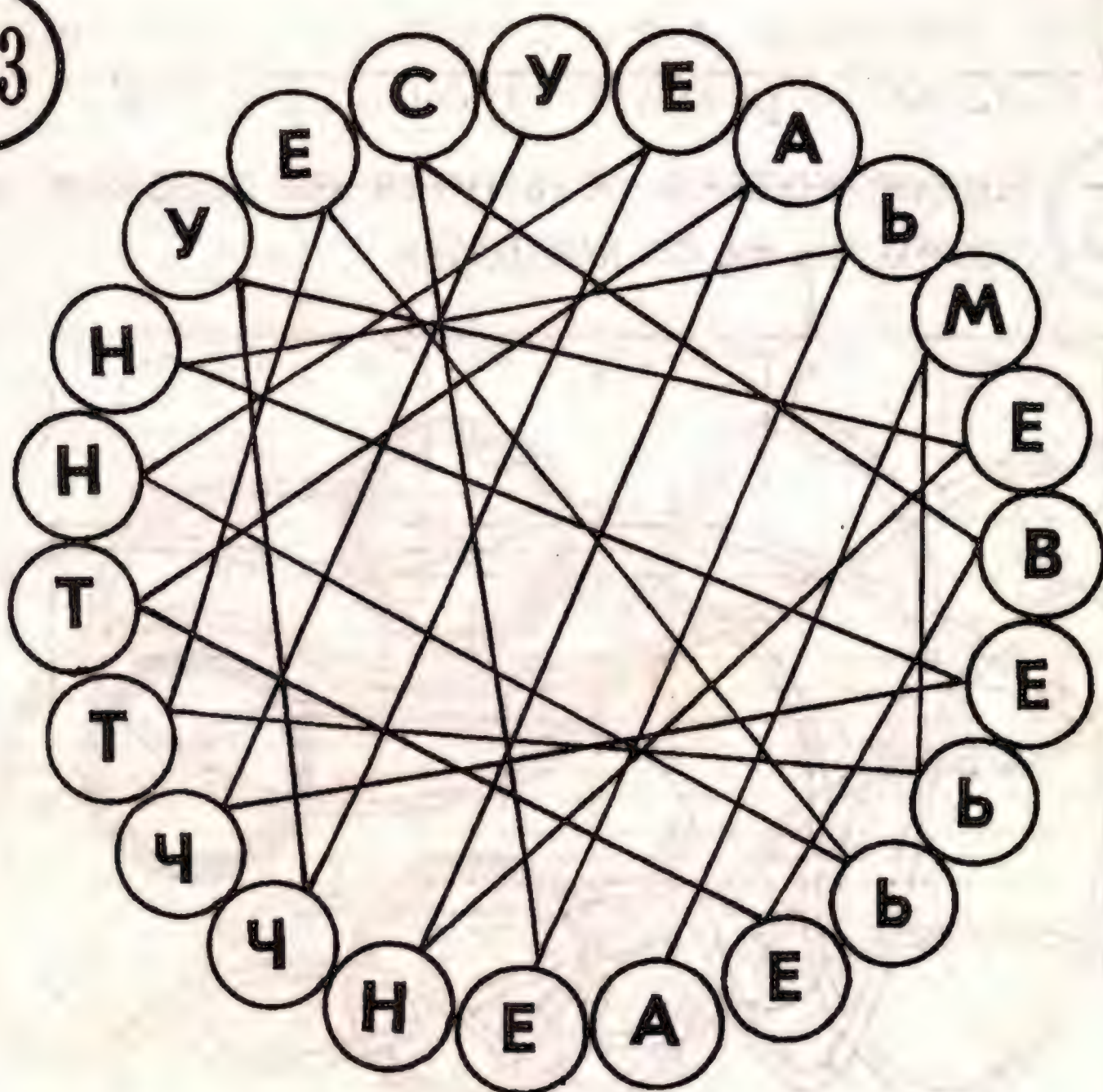


282



Впишите числа от 1 до 12 в клеточки так, чтобы их сумма по сторонам квадрата равнялась 22.

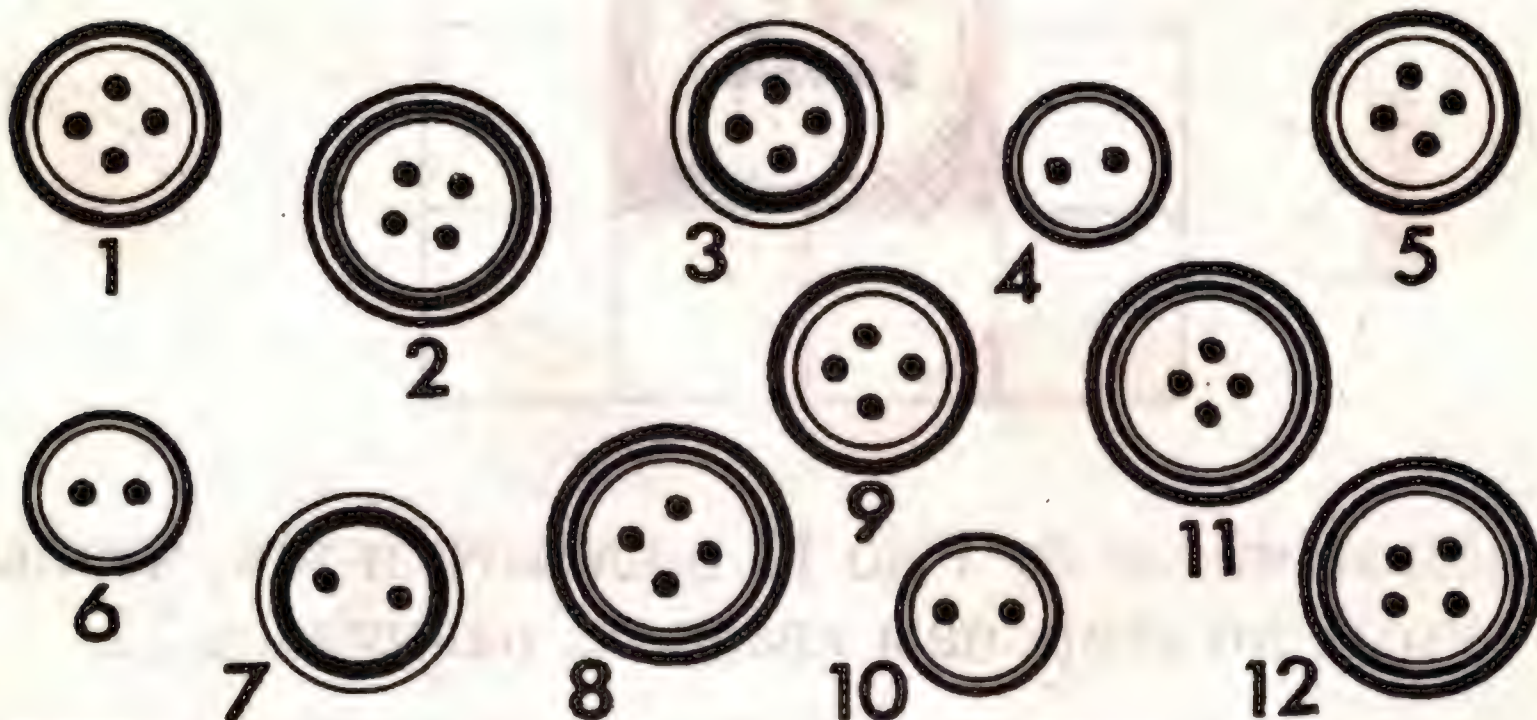
283



Прочитайте зашифрованную пословицу.

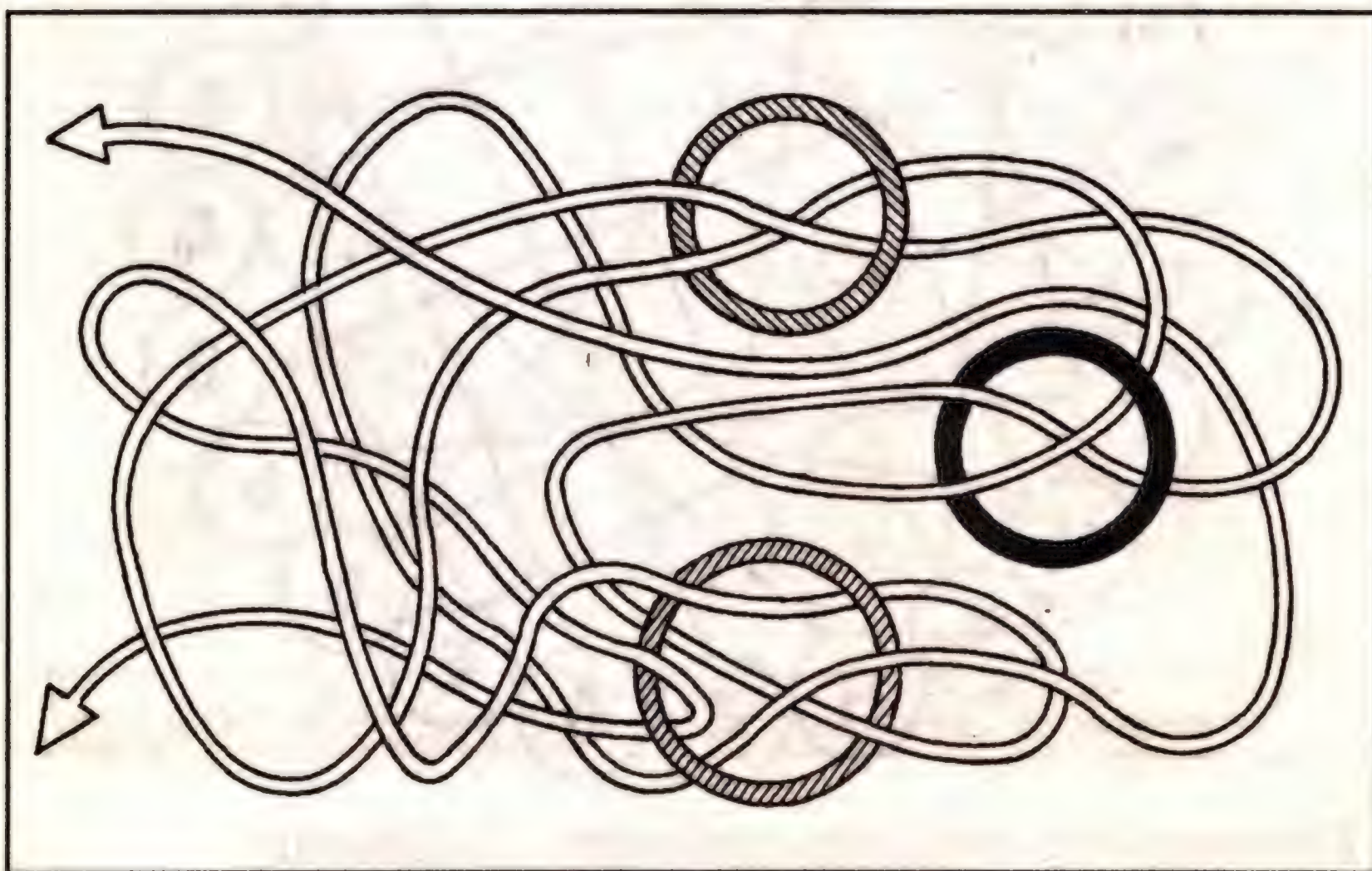
284

Бабушке нужны 4 одинаковые пуговицы, но она никак не может их найти среди других. Какие это пуговицы?

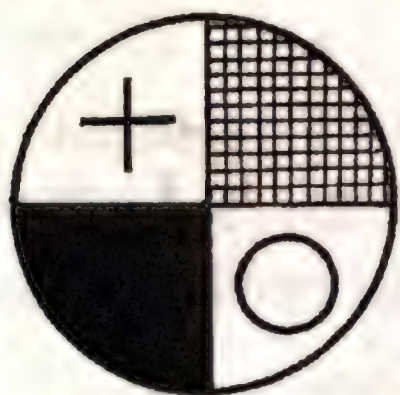


285

Какие кольца останутся на веревке, если потянуть за ее концы?



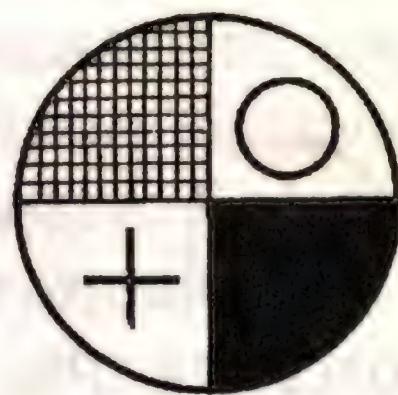
286 Исключите лишнюю фигуру.



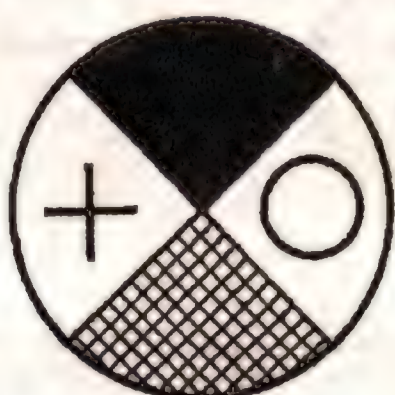
1



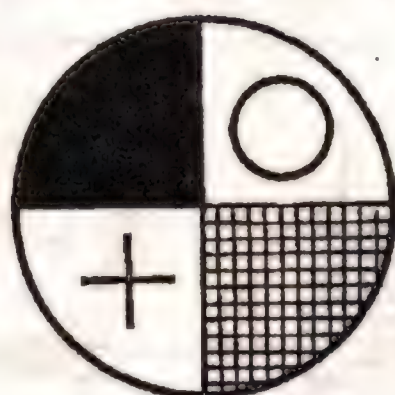
2



3

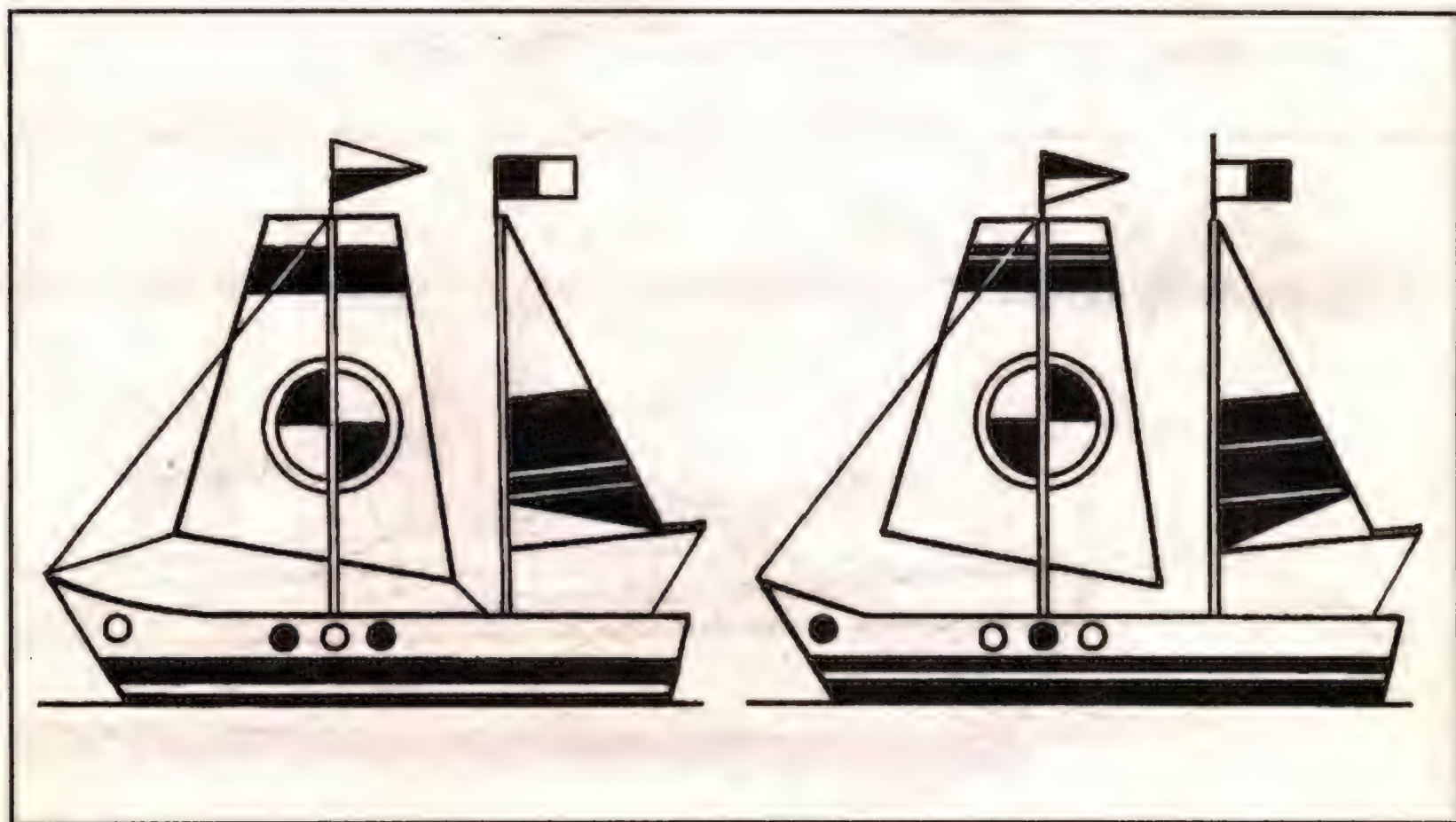


4



5

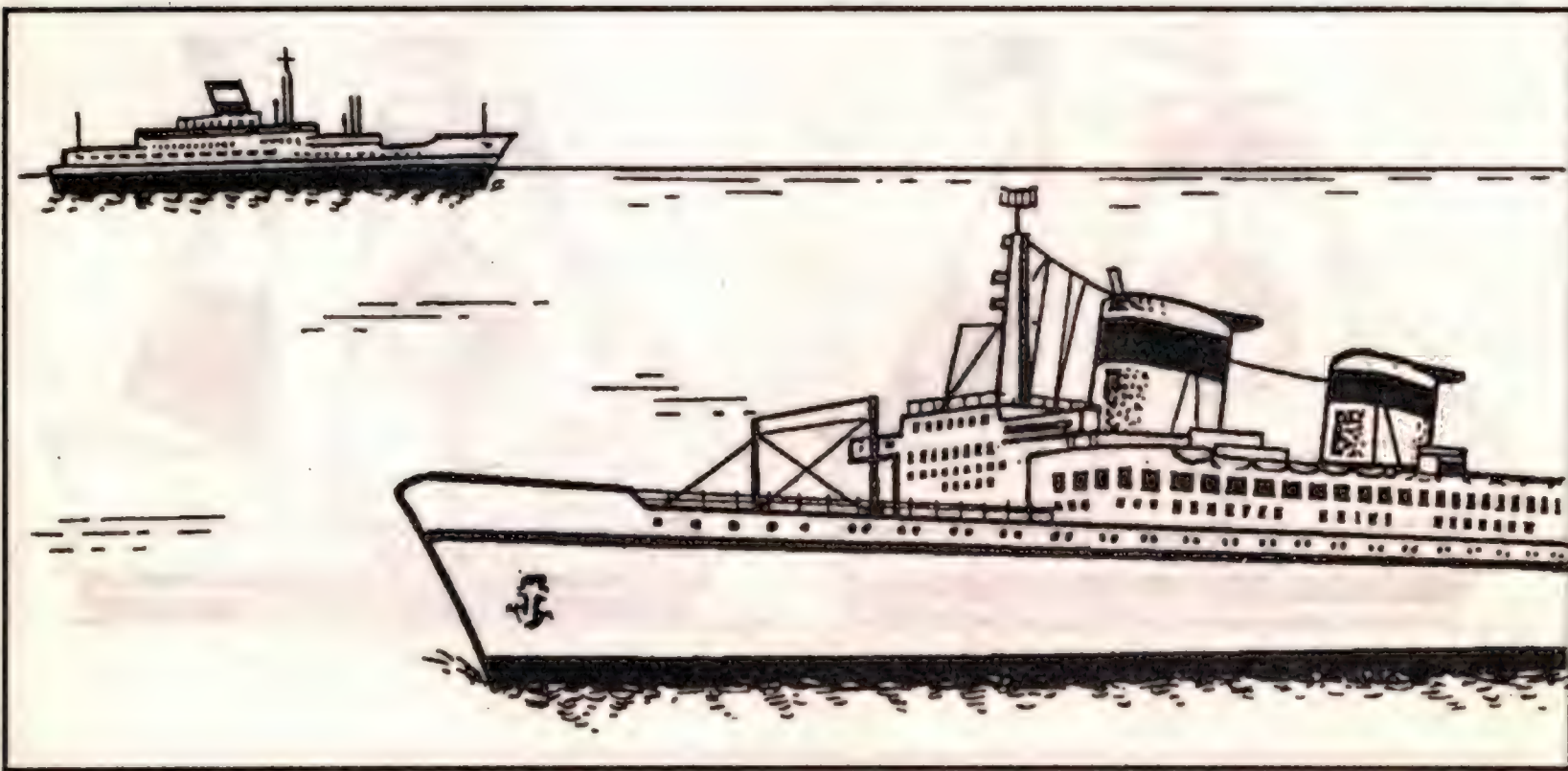
287 Найдите 10 отличий между этими кораб-
ликами.



288 Каждый день трансатлантический пароход отправляется из Гавра в Нью-Йорк и в то же самое время пароход той же компании отправляется из Нью-Йорка в Гавр. Путешествие и в том и другом направлении занимает ровно 7 суток. Сколько судов компании, идущих в противоположном направлении, встретит пароход на пути из Гавра в Нью-Йорк?

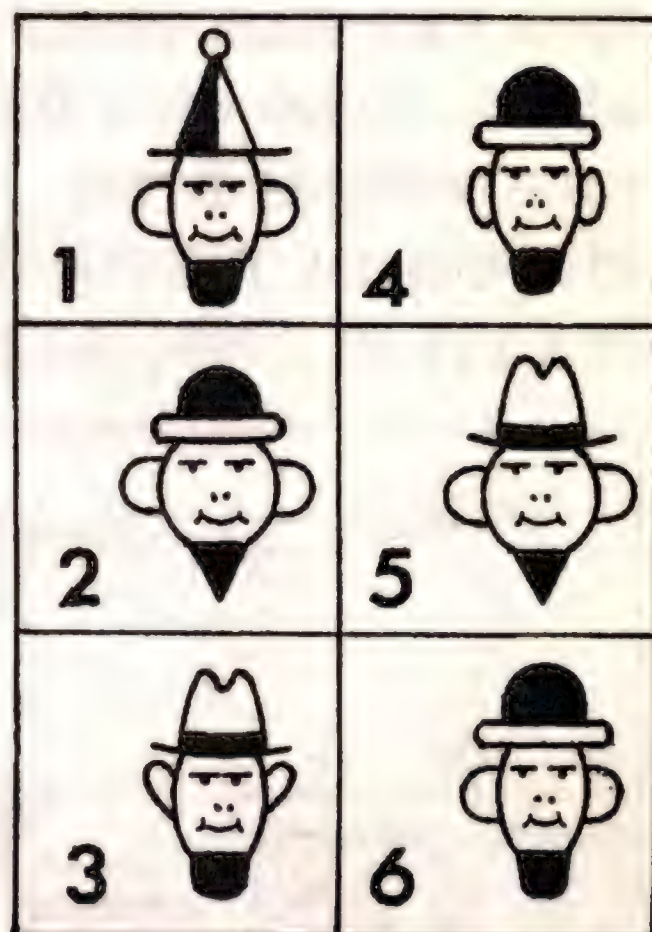
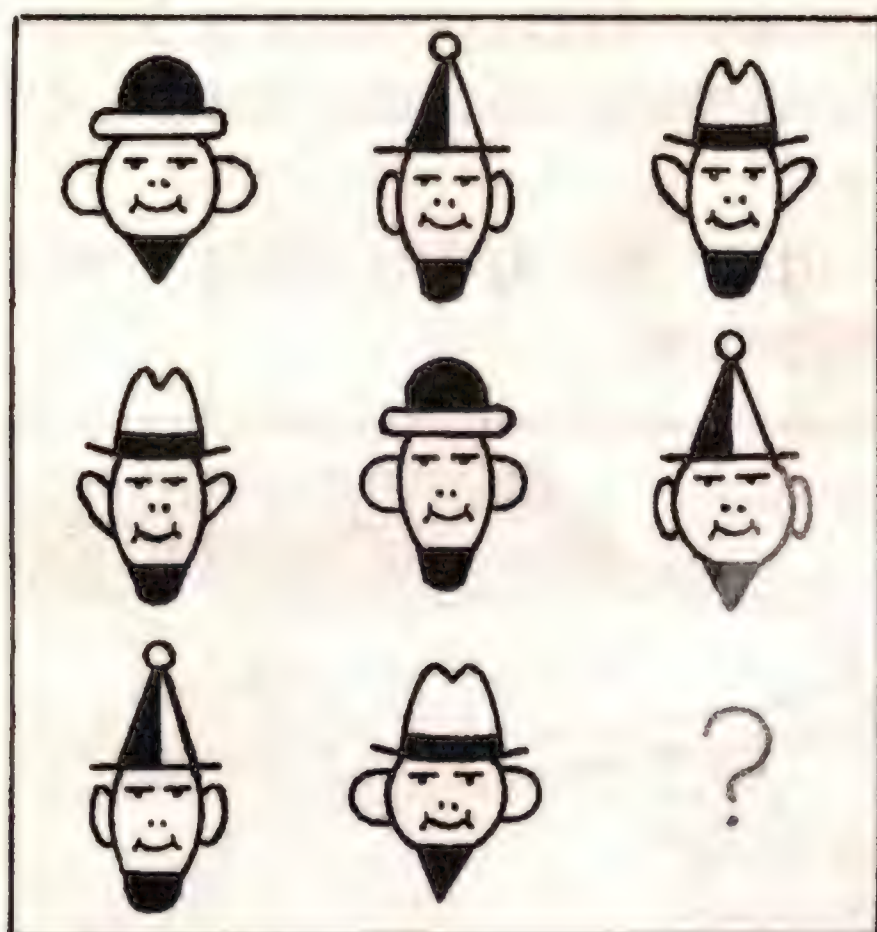


289 Этот нефтяной танкер совершает регулярные рейсы между Баку и Астраханью. Куда он шел, когда был сделан снимок, — Баку или в Астрахань?



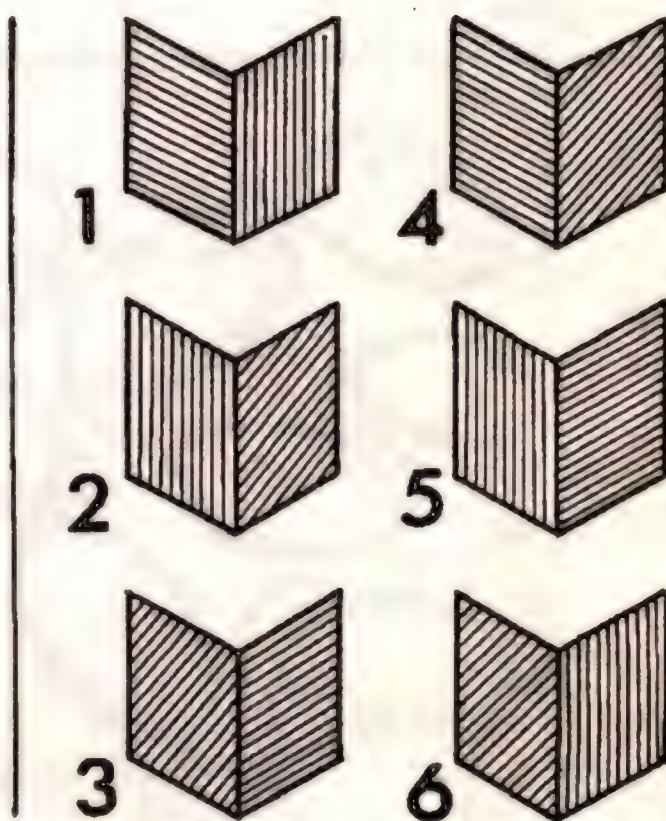
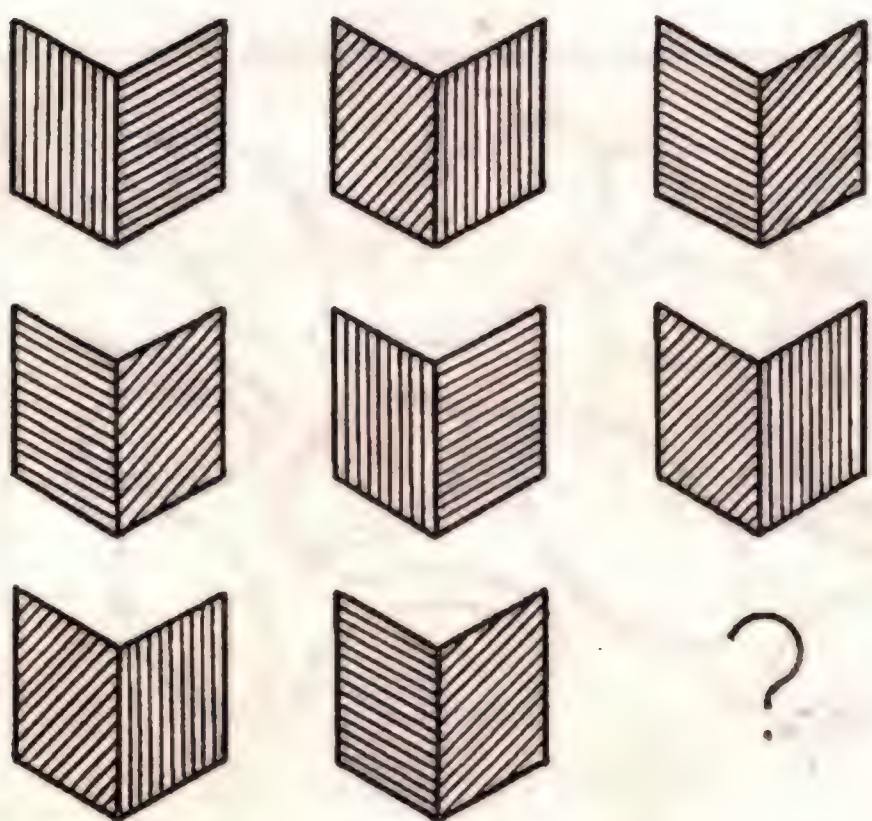
290

Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.



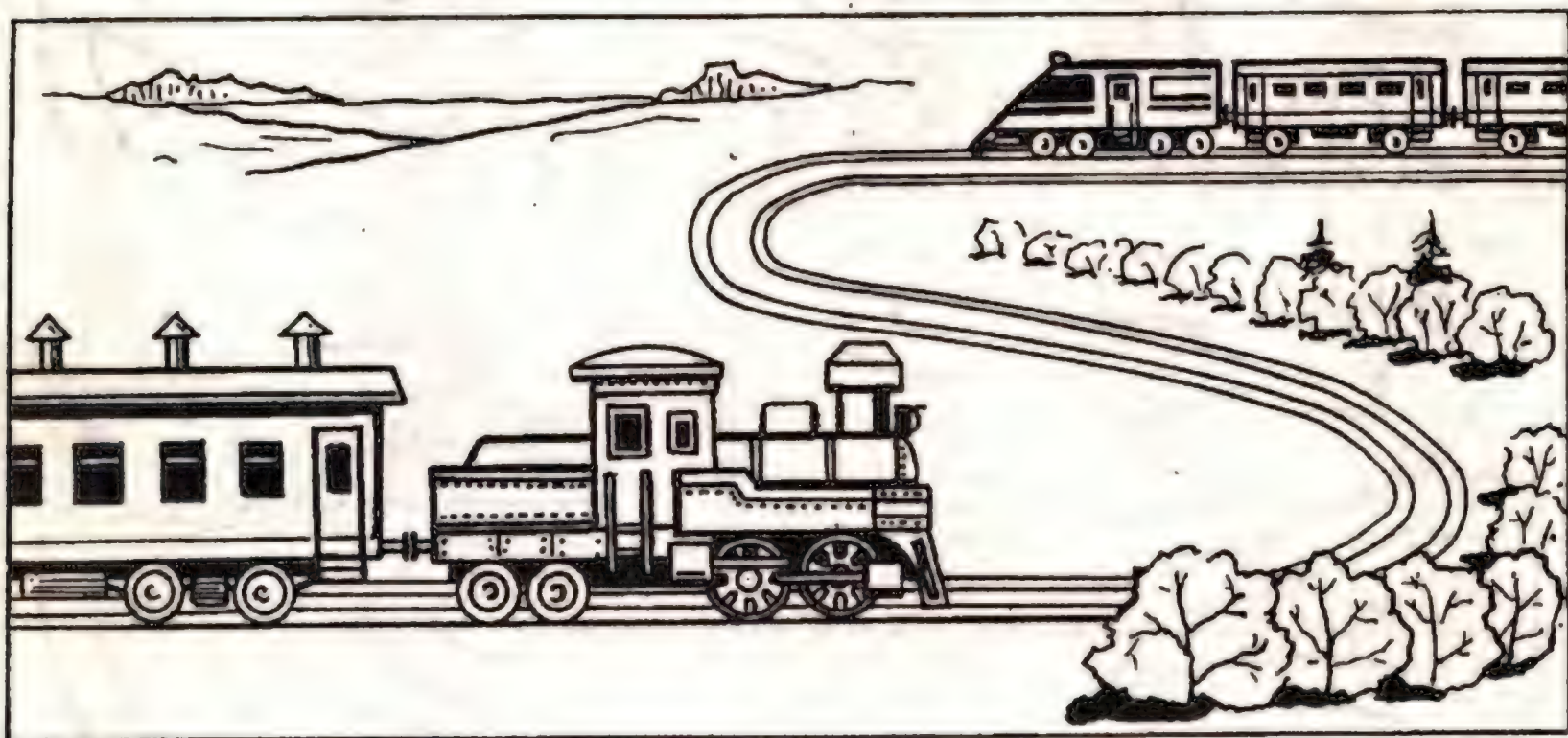
291

Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных.

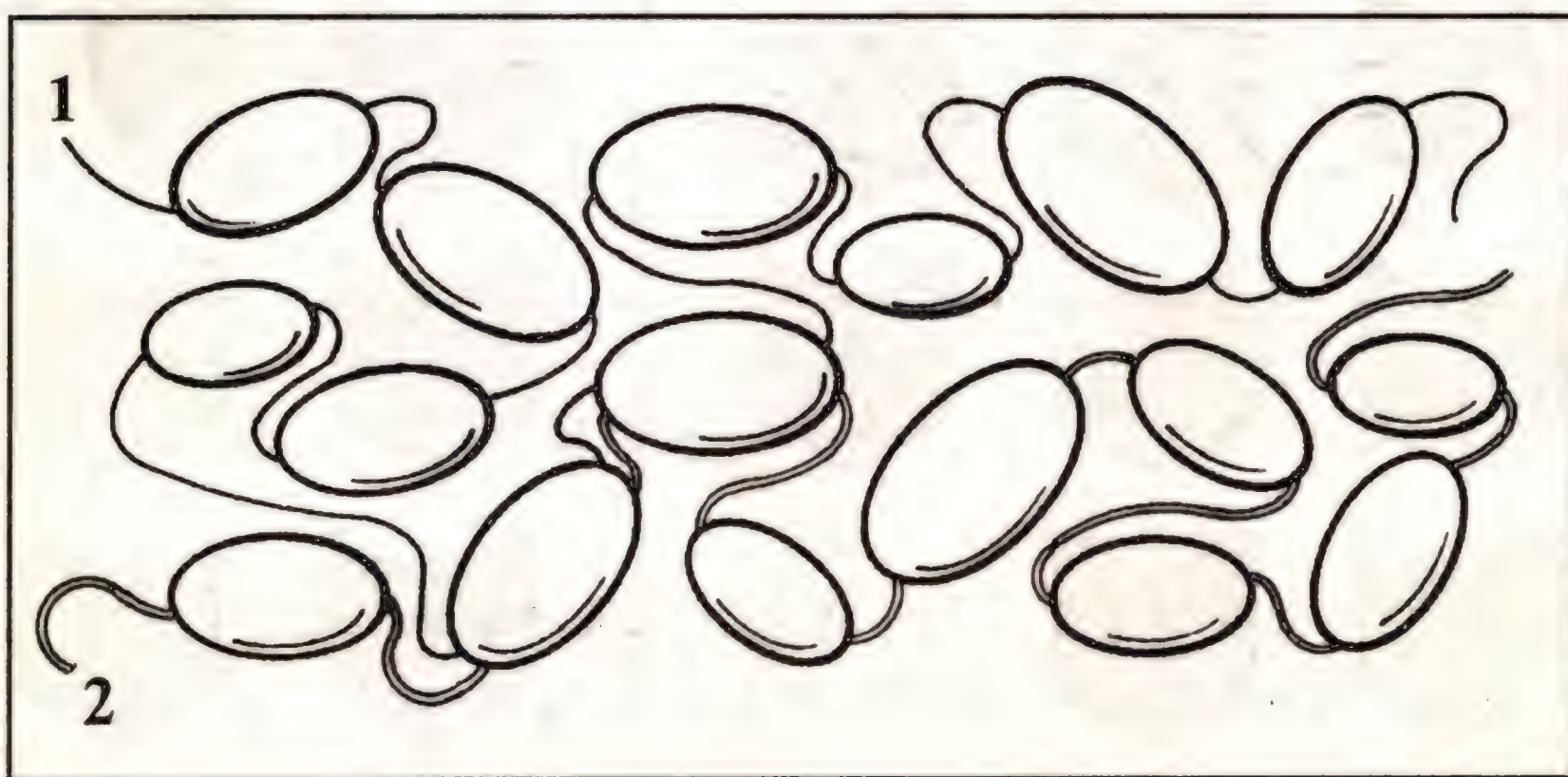


292 Скорый поезд вышел из Москвы в Санкт-Петербург и шел без остановок со скоростью 60 километров в час. Другой поезд вышел ему навстречу из Санкт-Петербурга в Москву и тоже шел без остановок со скоростью 40 километров в час.

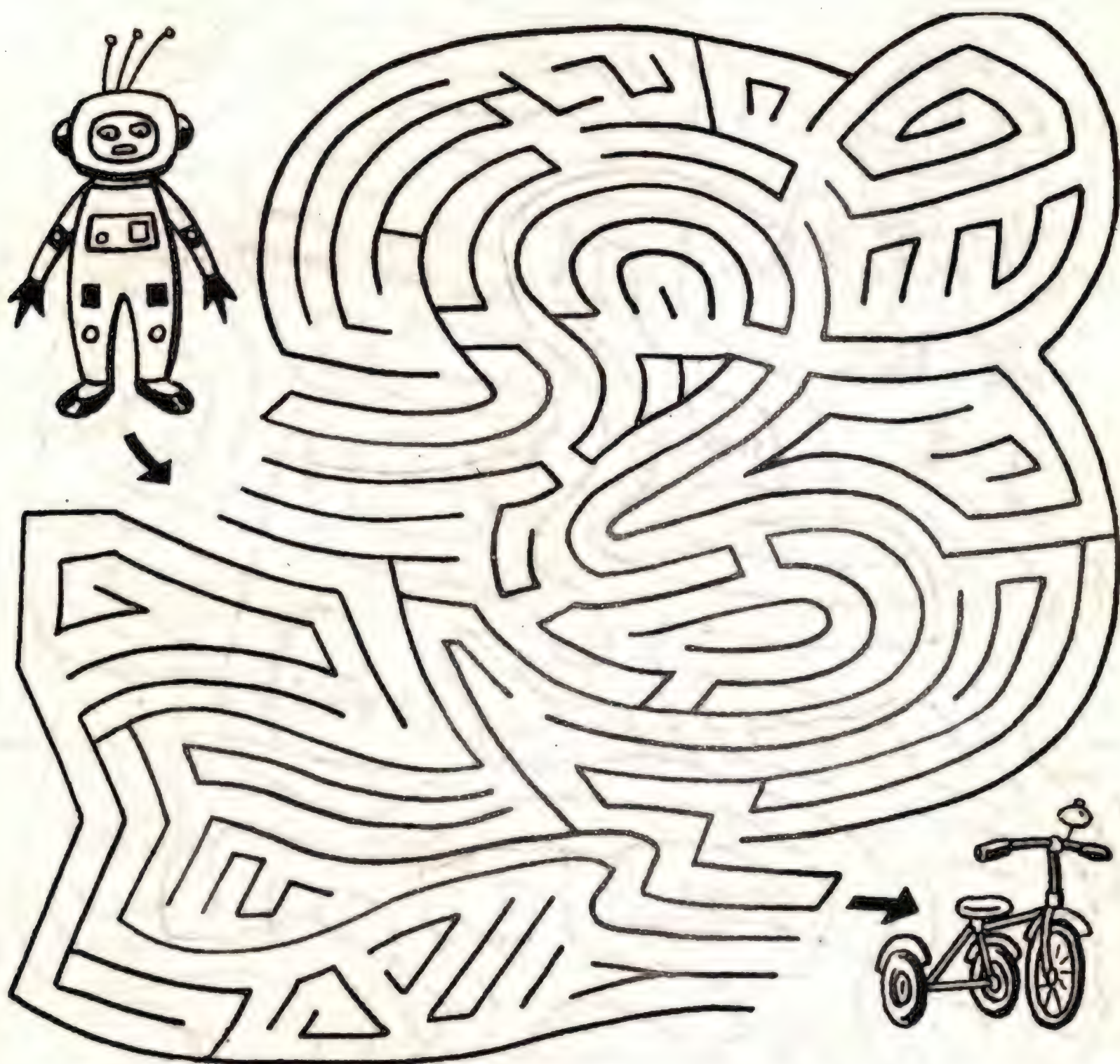
На каком расстоянии друг от друга будут эти поезда за 1 час до их встречи?



293 На какой нитке больше бусинок?



294 Малыш-инопланетянин хочет покататься на велосипеде, но у нас на Земле он видит все совершенно иначе: из простой детской площадки в его восприятии получился лабиринт. Покажите ему путь к велосипеду.

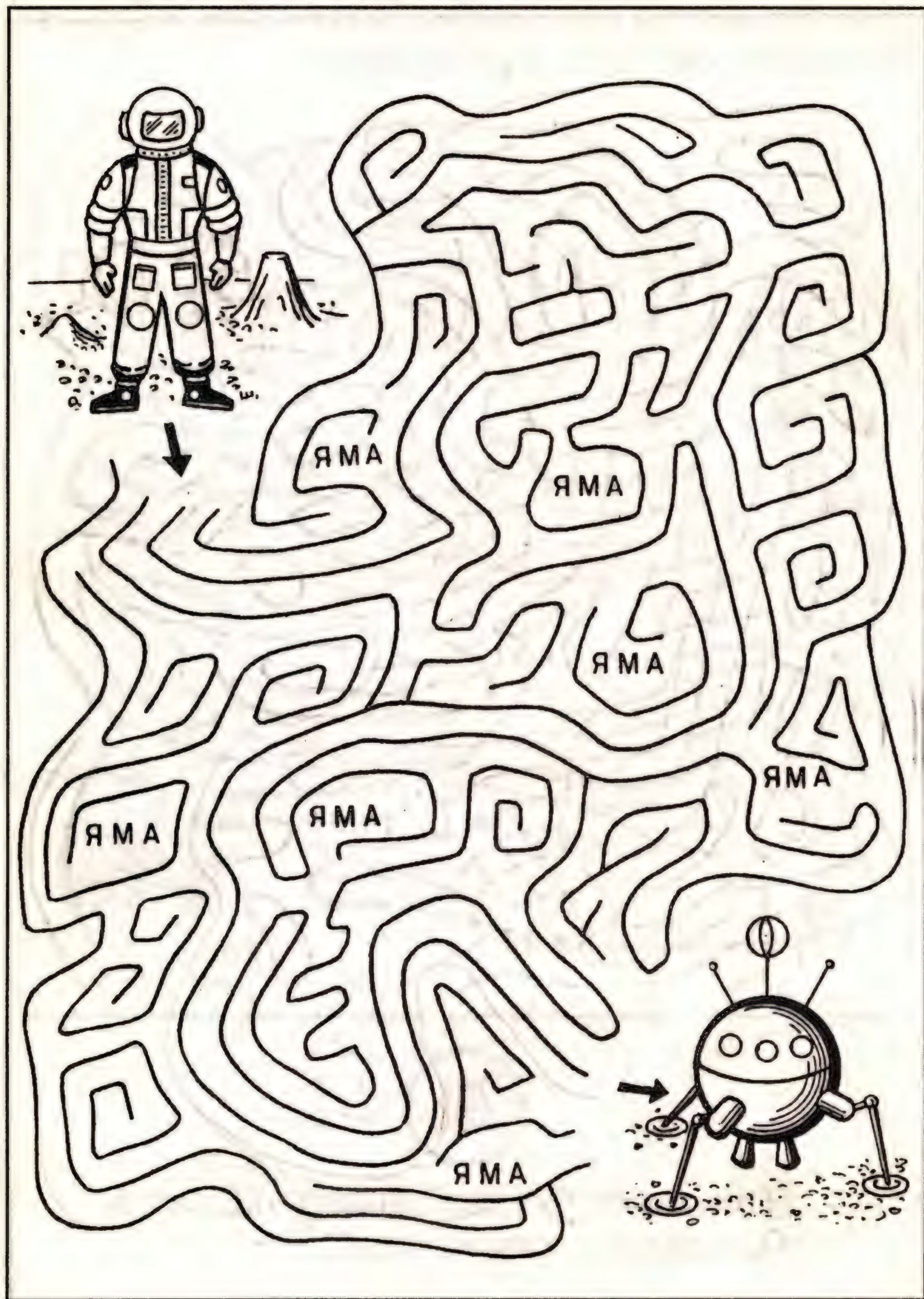


295

Что может путешествовать по свету,
Оставаясь в одном углу?

296

Трудна и извилиста дорожка на чужой планете. Помогите космонавту добраться до своего корабля.



297



298

Догадайтесь, какой рисунок не подходит к остальным и почему. Задача имеет два решения.



299

Меня пьют,
Меня льют.
Всем нужна я,
Кто я такая?

300

Какой признак общий для всех этих рисунков? Почему один рисунок здесь лишний?



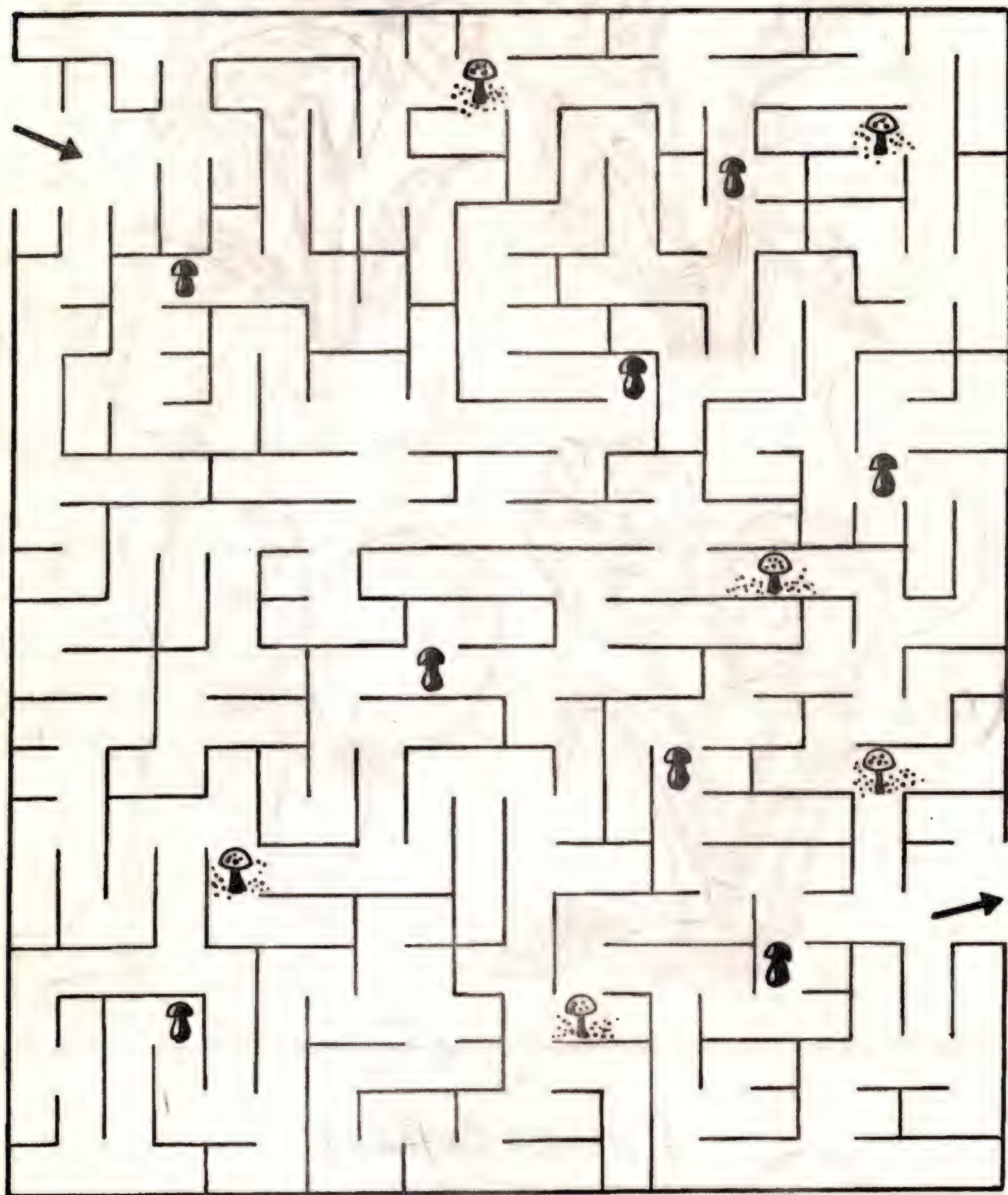
301

Пришел Яшка —
Белая рубашка,
Где он пробегает —
Ковром устилает.

302

Это лесной лабиринт, ведь мы бродим по лесу, не замечая, что прокладываем путь в лабиринте деревьев, кустов и тропинок.

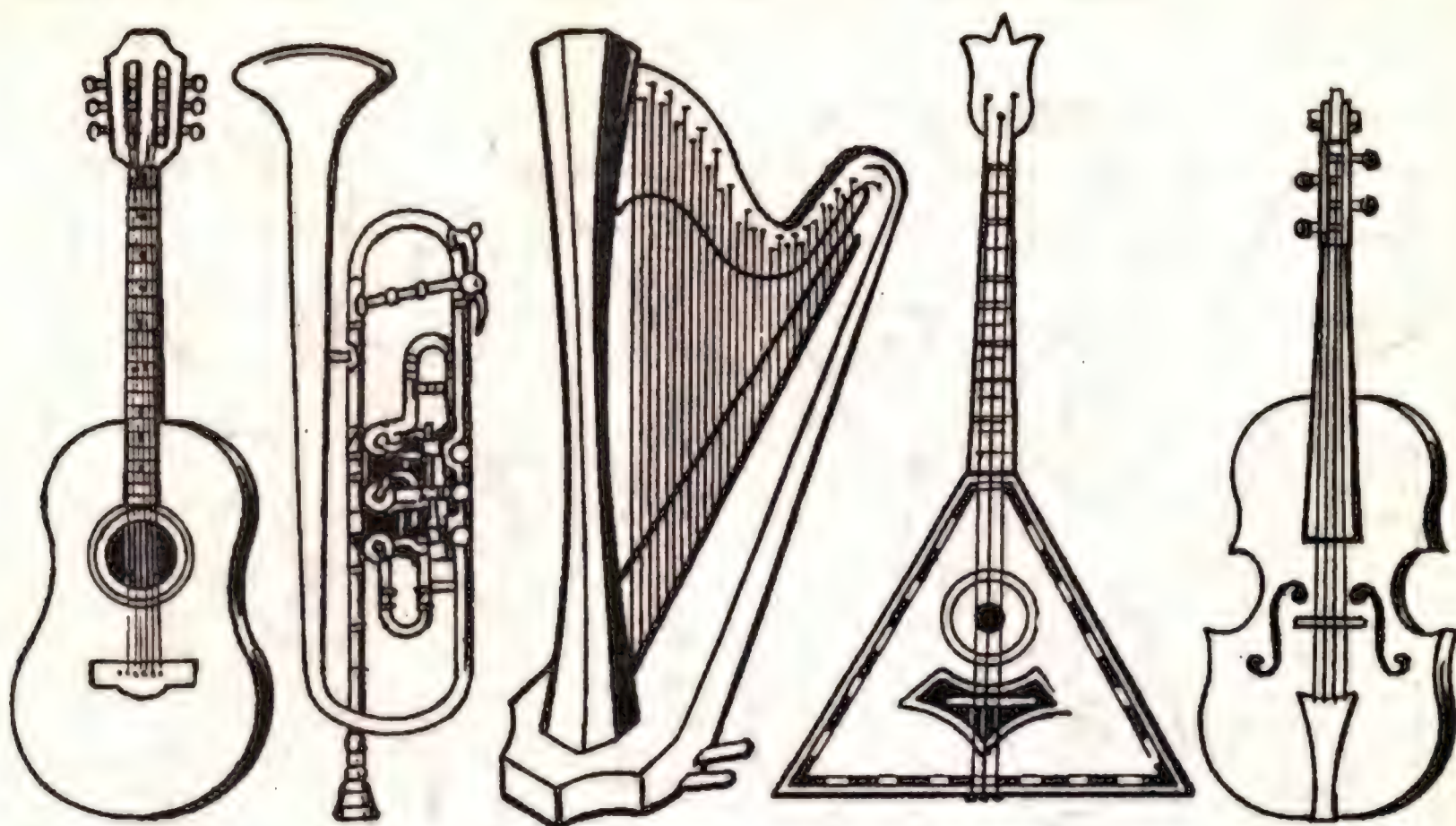
Пройдите по этому лесному лабиринту так, чтобы собрать все грибы, кроме мухоморов.



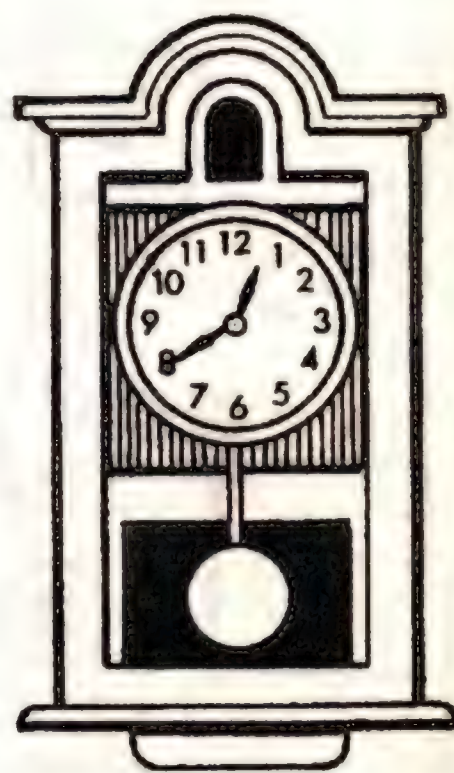
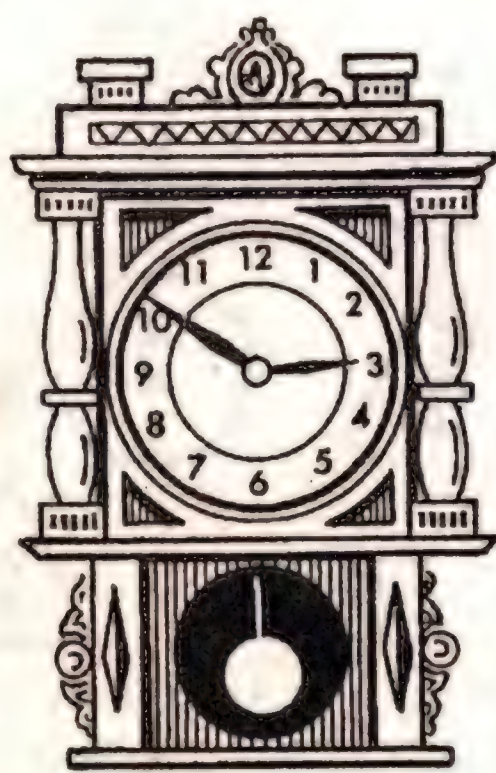
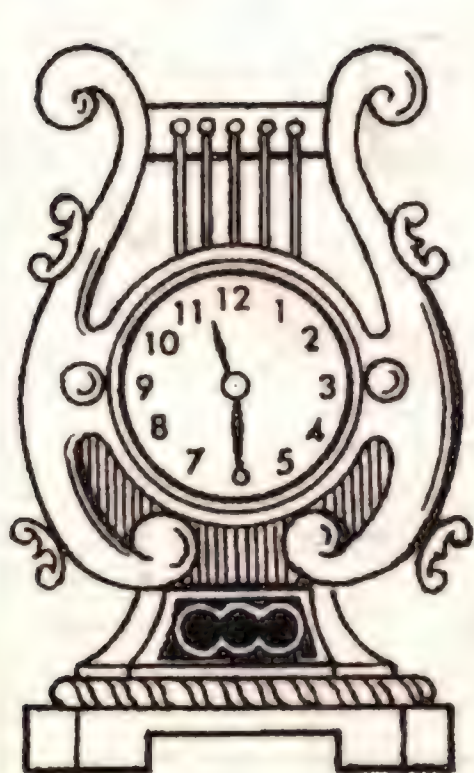
303

В лесу родилась, в воде живет.

304 Какой музыкальный инструмент не подходит к этой группе и почему?

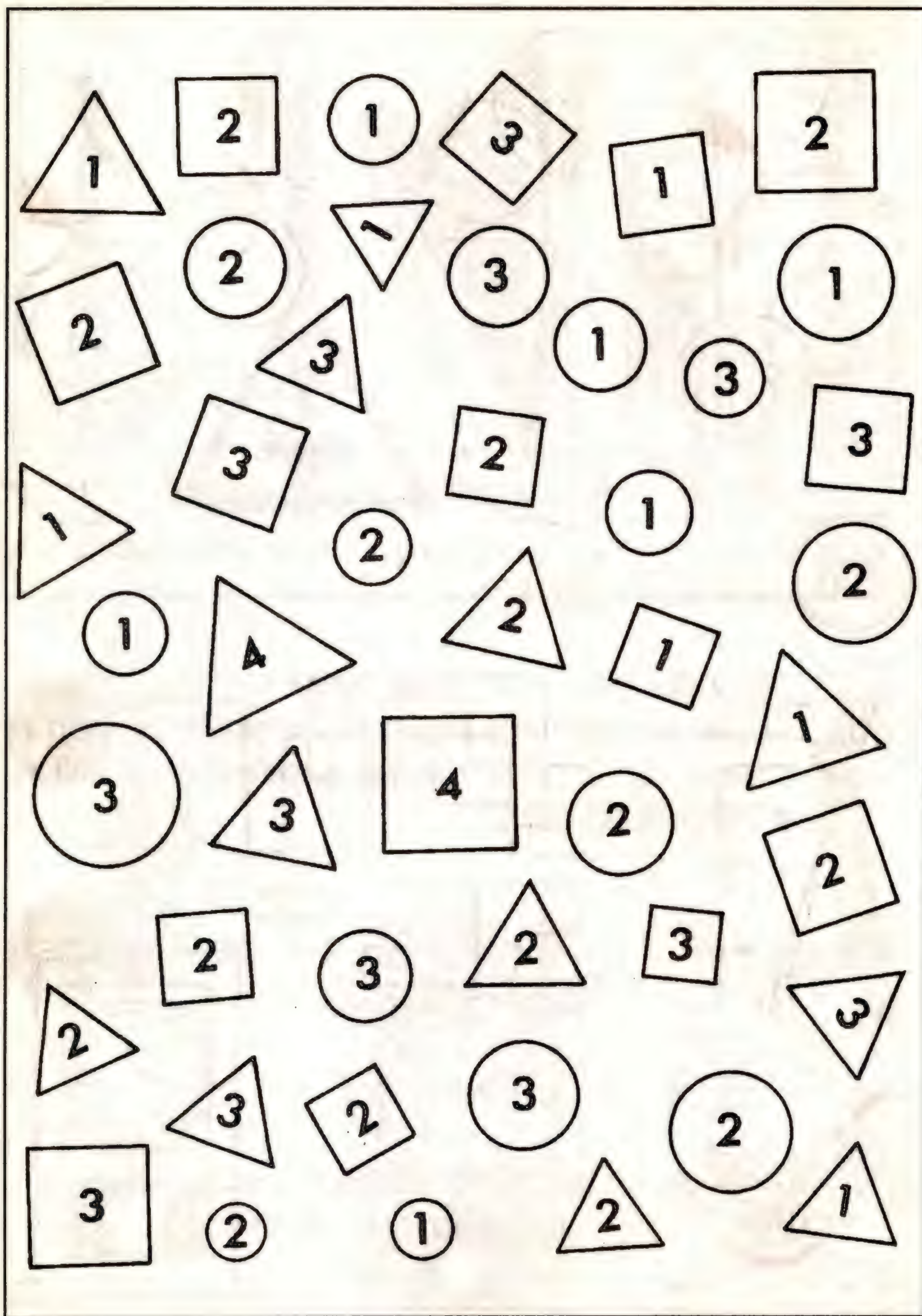


305 Из этих трех часов ни одни не идут точно. Одни на полчаса отстают, вторые на сорок минут спешат, а третьи вообще стоят. Так который же час?

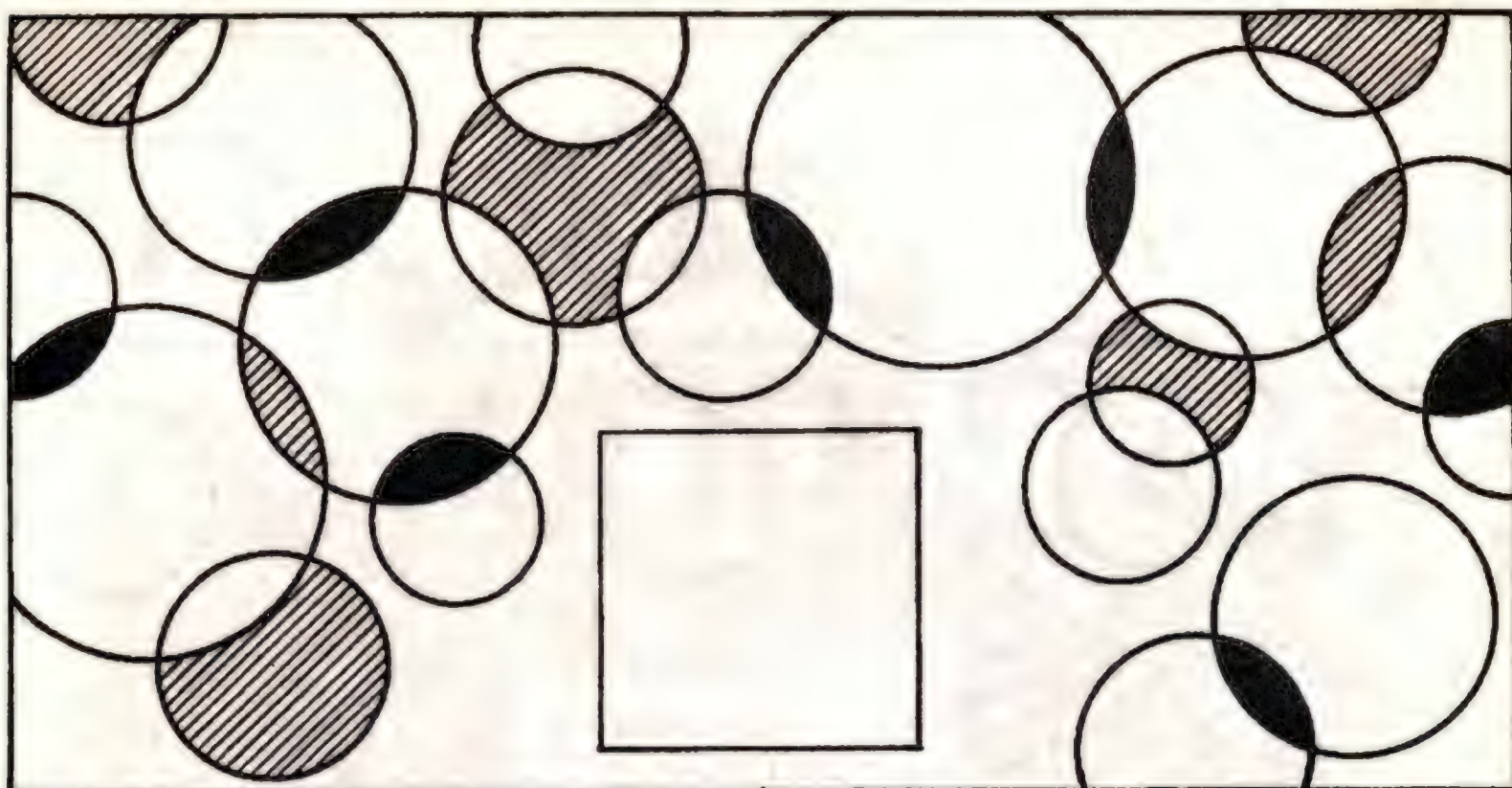


306

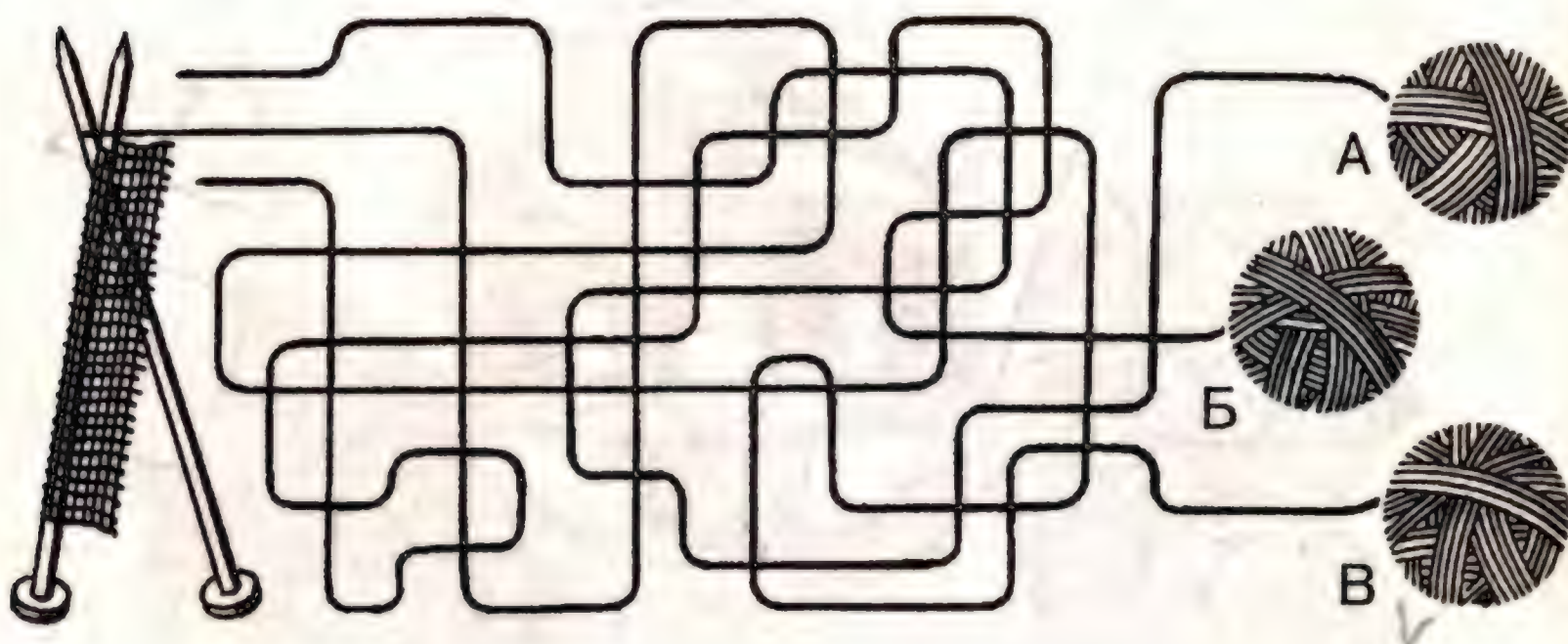
Какова сумма всех чисел в треугольниках? А в кругах и квадратах?



307 Определите на глаз: какой круг впишется в этот квадрат?



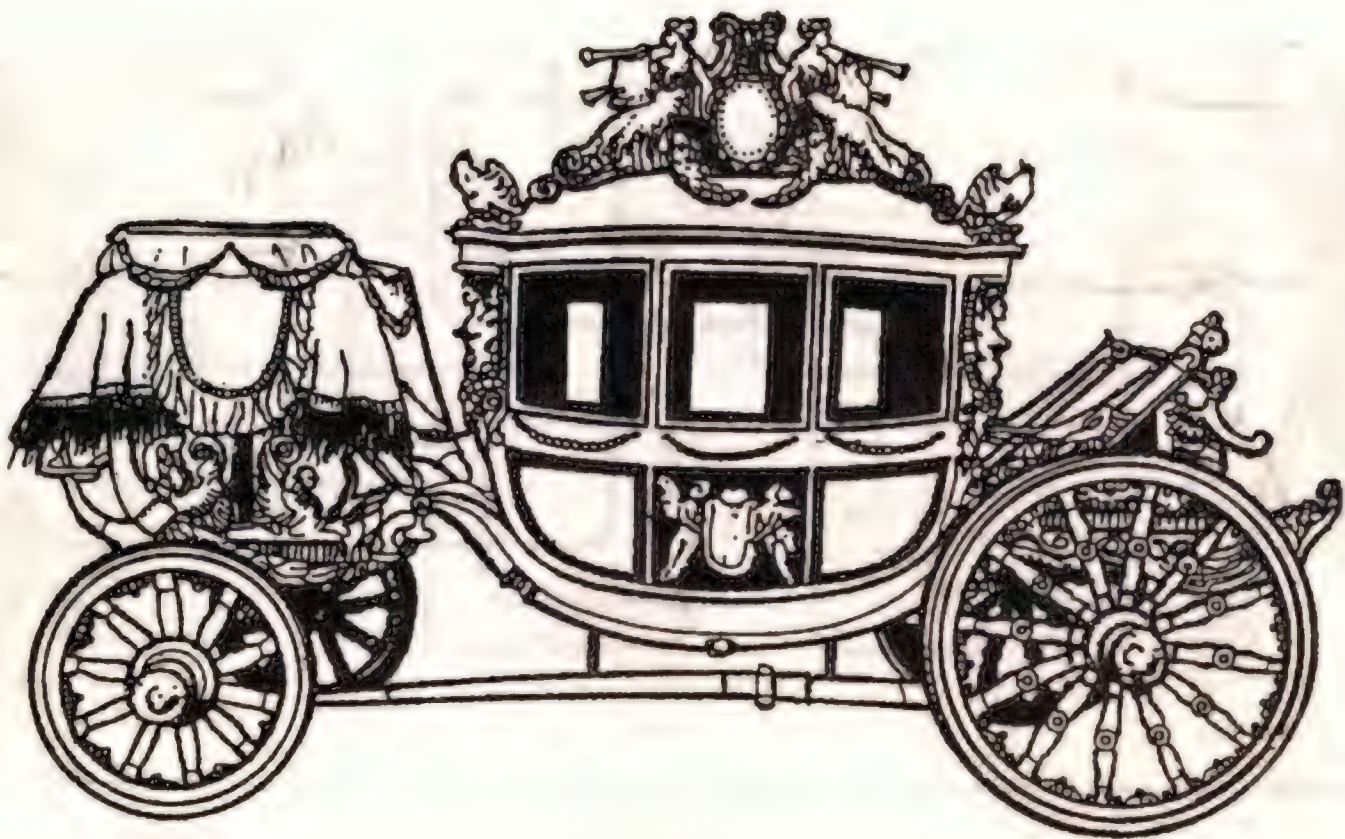
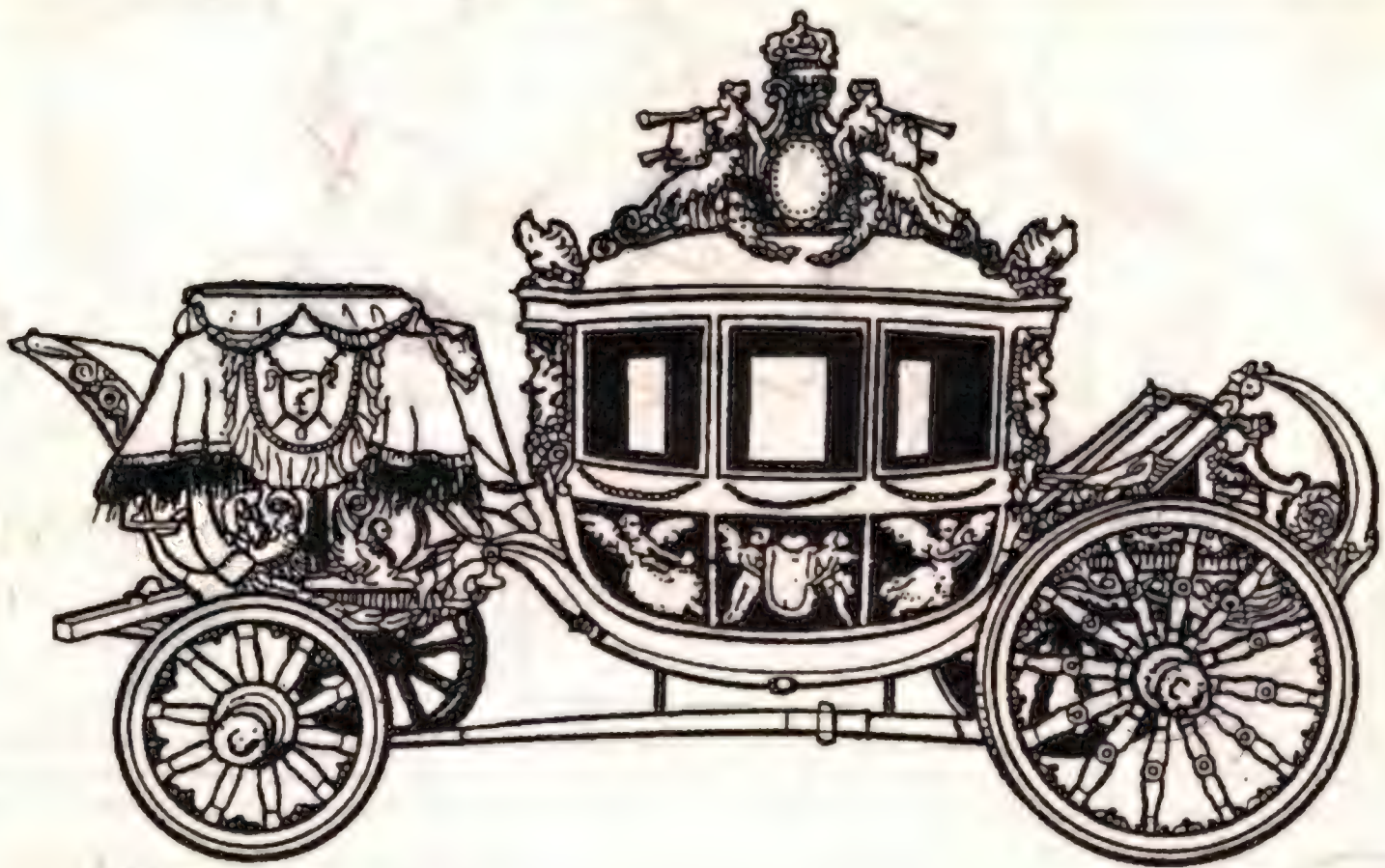
308 Попробуйте угадать, из какого клубка вяжут на спицах.



309 Что можно приготовить,
Но невозможно съесть?

310

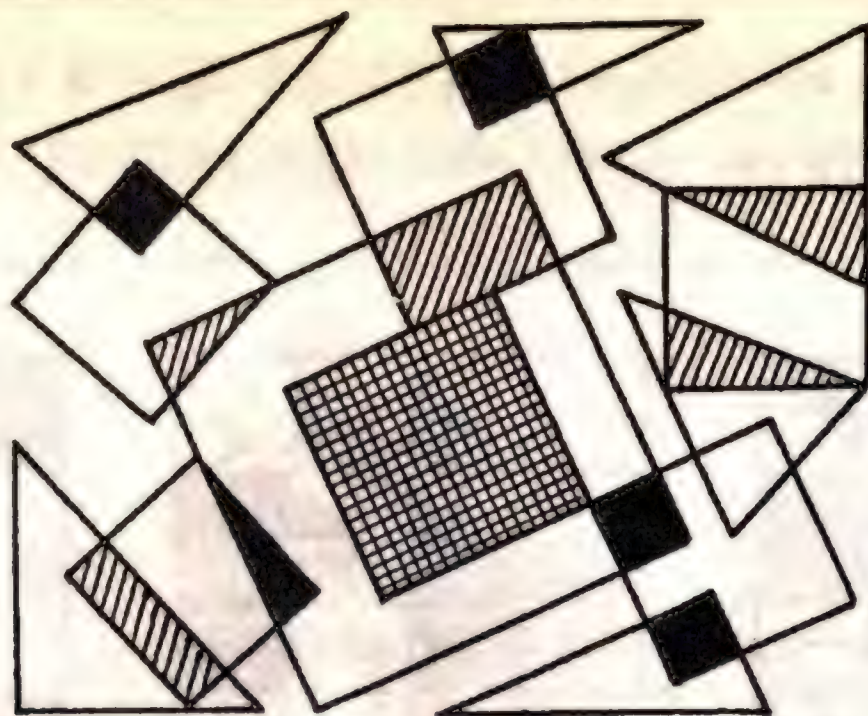
Между этими рисунками есть 7 отличий.
Найдите их за 30 секунд.



311

Утка в море, хвост на заборе.

312



Чего здесь больше: треугольников или квадратов? Определите сначала на глаз, а потом проверьте себя.

313

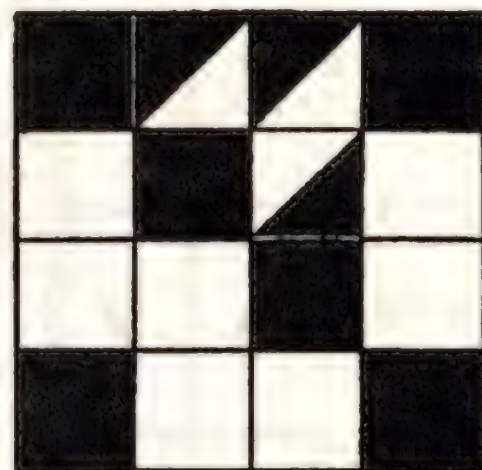
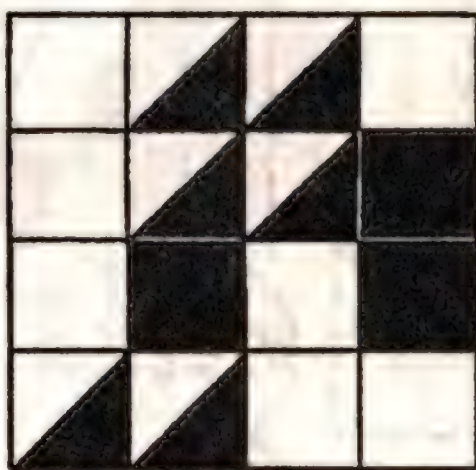
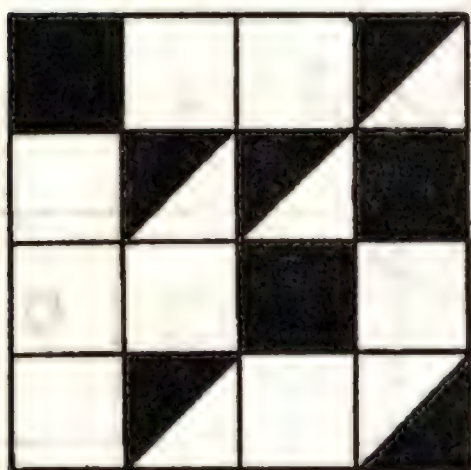
Тут нарисованы три безухих кролика и три уха. Как сложить все, чтобы у каждого кролика было по два уха?



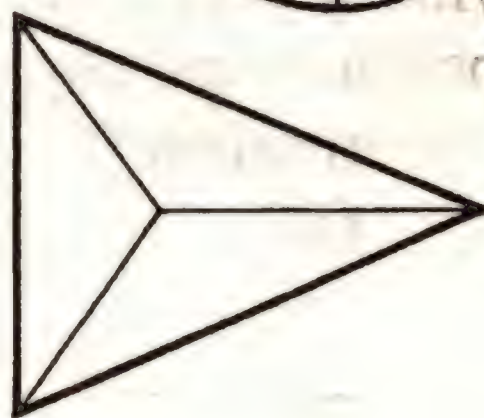
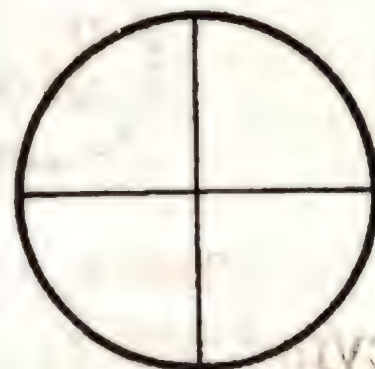
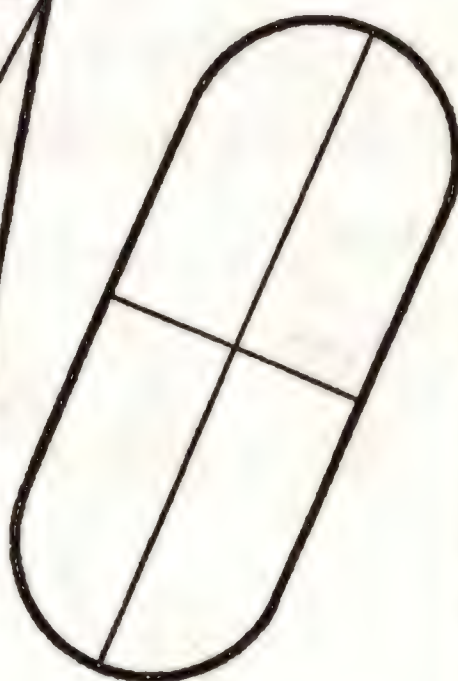
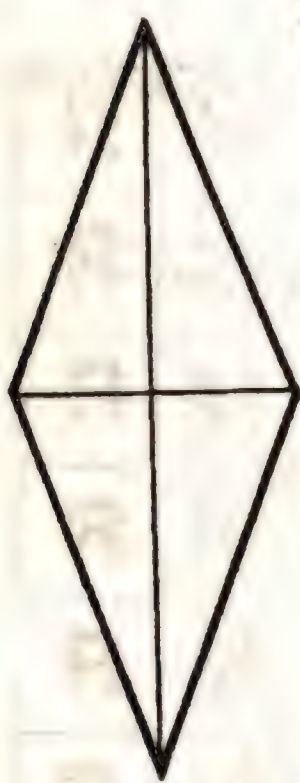
314

Два братца спереди бегут, два братца сзади догоняют.

315 Если наложить друг на друга три больших квадрата, сколько останется белых клеток?



316 Какая фигура и по какому признаку лишняя?



317

Висит, болтается,
Всяк за него хватается.

318 Какие числа и почему должны быть вместо вопросов?

5	7	4
3	6	7
8	?	1

9	7
8	

3	5
?	

3	4	7
4	5	9
8	?	2



319

Вы помните 10 имен существительных среднего рода с окончанием на -МЯ?

			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я
			М	Я

320

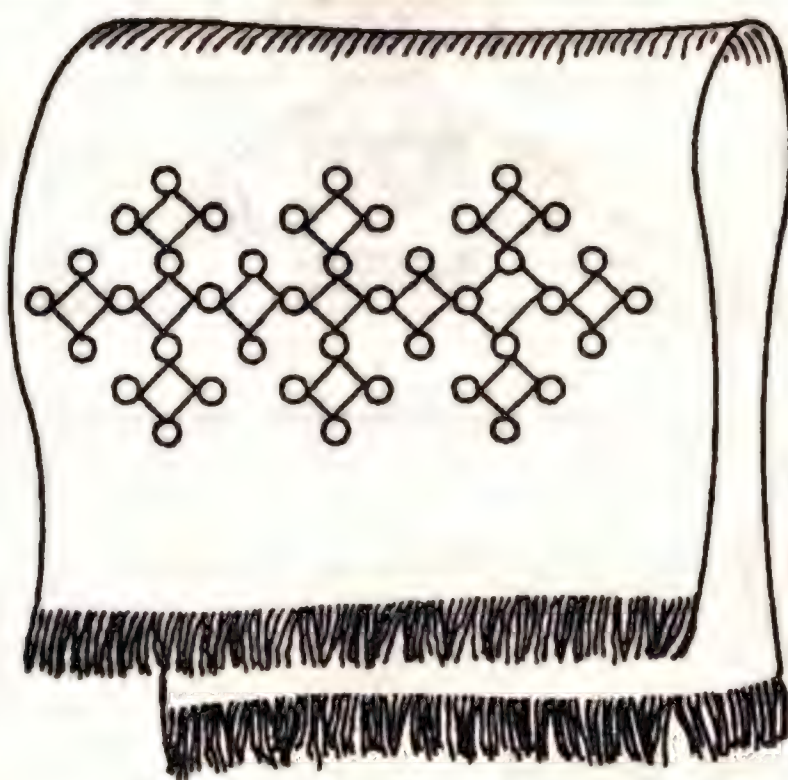
Семь братьев:
Годами равные,
Именами разные.

321



Вот три одинаковых игральных кубика. Сколько очков на нижней грани у кубика справа?

322



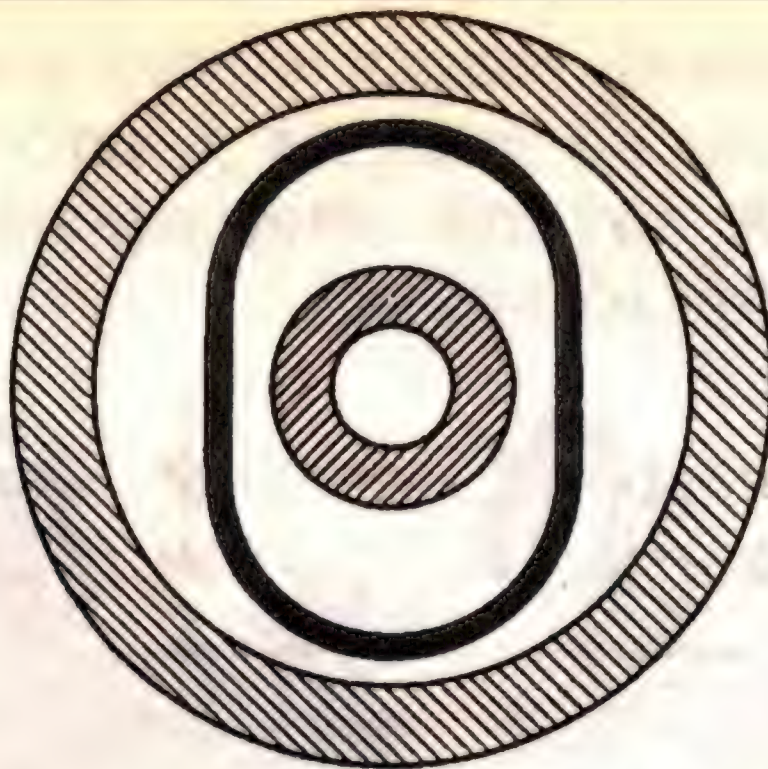
Не отрывая карандаша от бумаги и не проводя дважды по одной линии, попробуйте нарисовать этот узор для вышивания.

323

Заранее предупреждаем, речь идет не об инопланетянах:

«Сам худ,
А голова с пуд».
Что это?

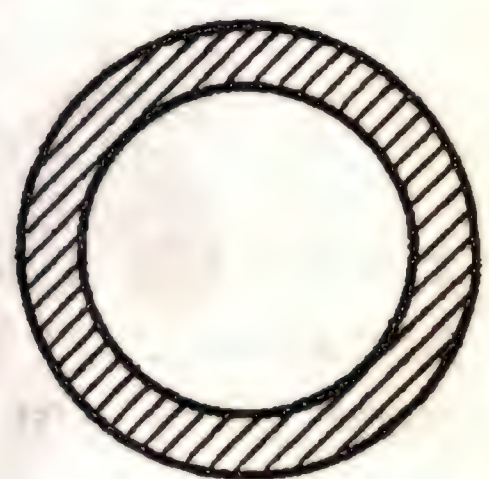
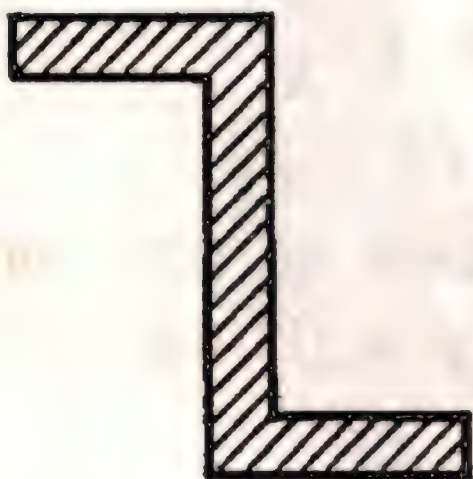
324



Какой музыкальный термин изображает этот рисунок?

325

Может ли какая-нибудь деталь иметь такие странные очертания? Если может, то нарисуйте ее общий вид.

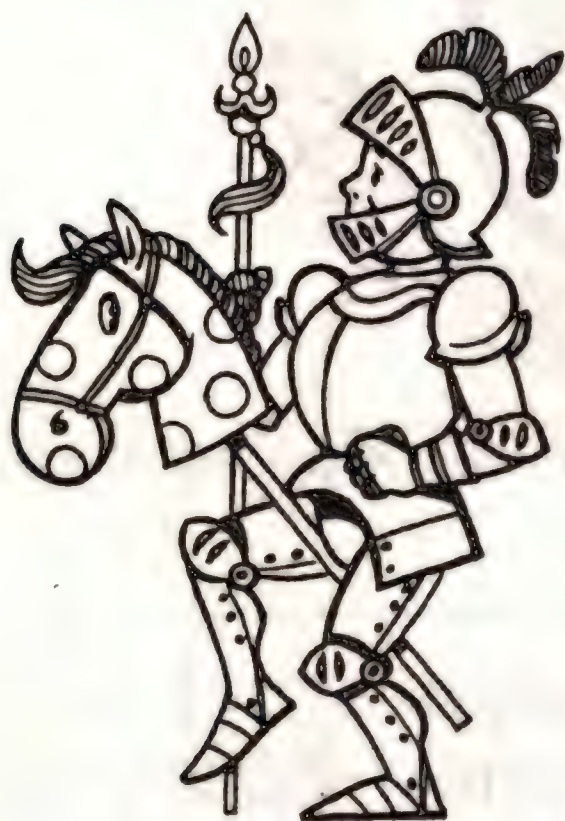


326

Много соседей
Рядом век живут,
А никогда не видятся.

327

Маленький рыцарь скачет на лошадке на палочке, но доспехи у него уже настоящие. А вот две тени ненастоящие. Попробуйте их найти.



328

Лежит — молчит,
Подойдешь — заворчит.
Кто к хозяину идет,
Она знать дает.

329

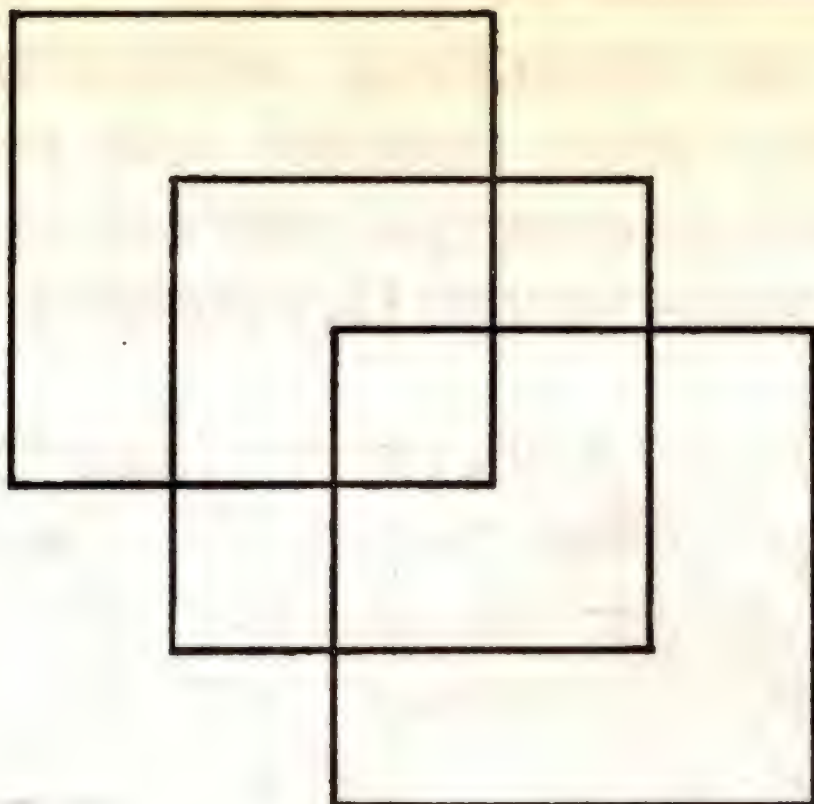
Старый мушкетер, доблестный ветеран, заказал свой портрет для потомков. Художник сделал три силуэта, но только один получился точно. Попробуйте его найти.



330

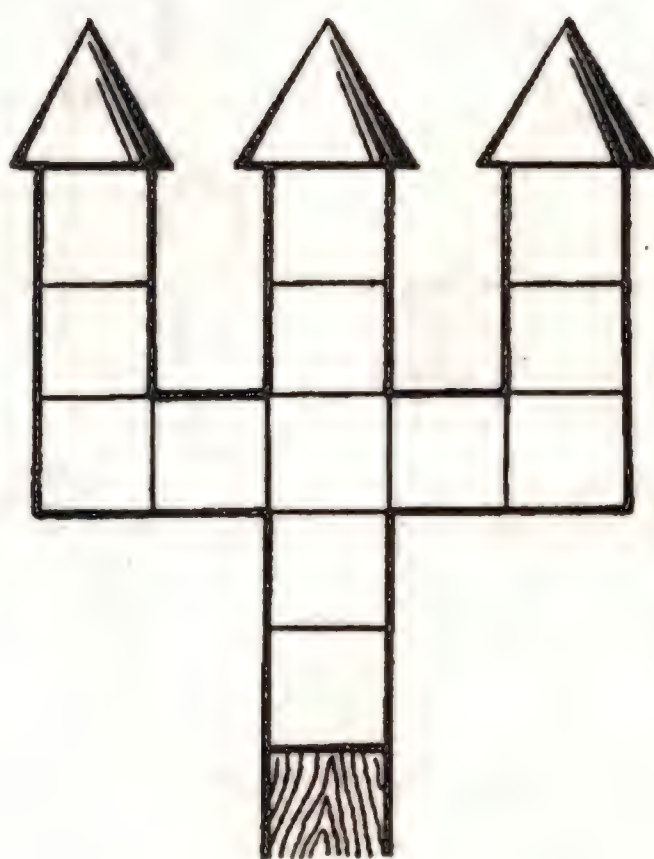
Белый на белом
Написал, где бегал,
Рыжая прочтет —
Белого найдет.

331



Попробуйте, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя дважды одну и ту же линию, нарисовать фигуру, изображенную на рисунке. При этом линии не должны нигде пересекаться.

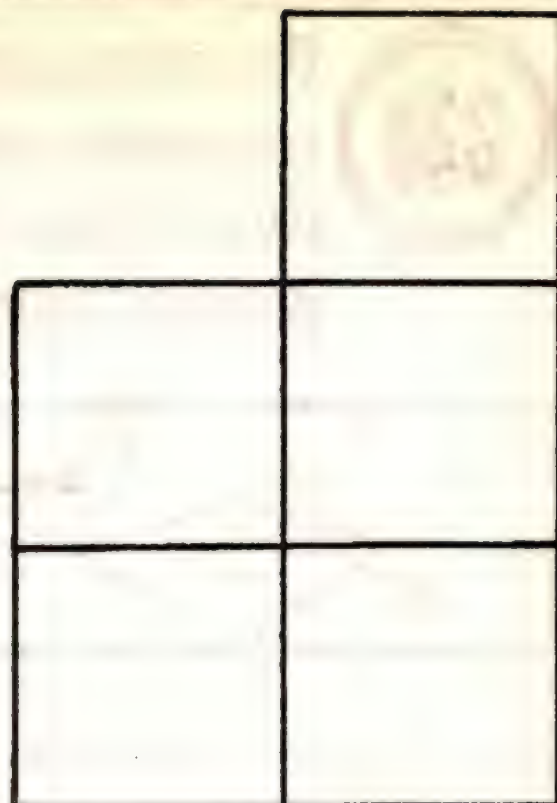
332



В клетках трезубца нужно расставить числа от 1 до 13 так, чтобы сумма цифр в каждом из трех вертикальных рядов и в горизонтальном была одинакова.

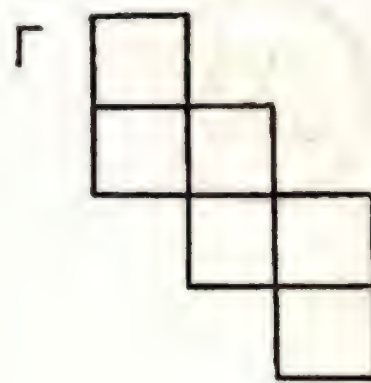
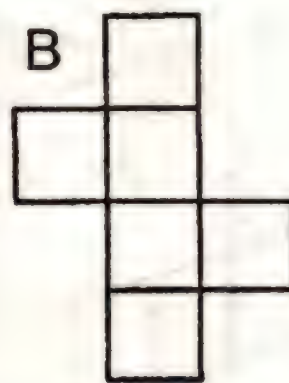
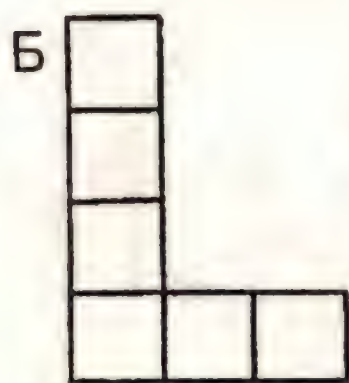
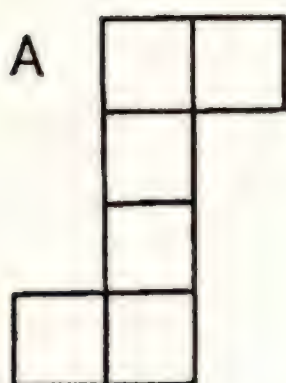
333

Как разрезать на 3 части по прямым линиям эту фигуру из 5 квадратов, чтобы, сложив эти 3 части, получить 1 квадрат?



334

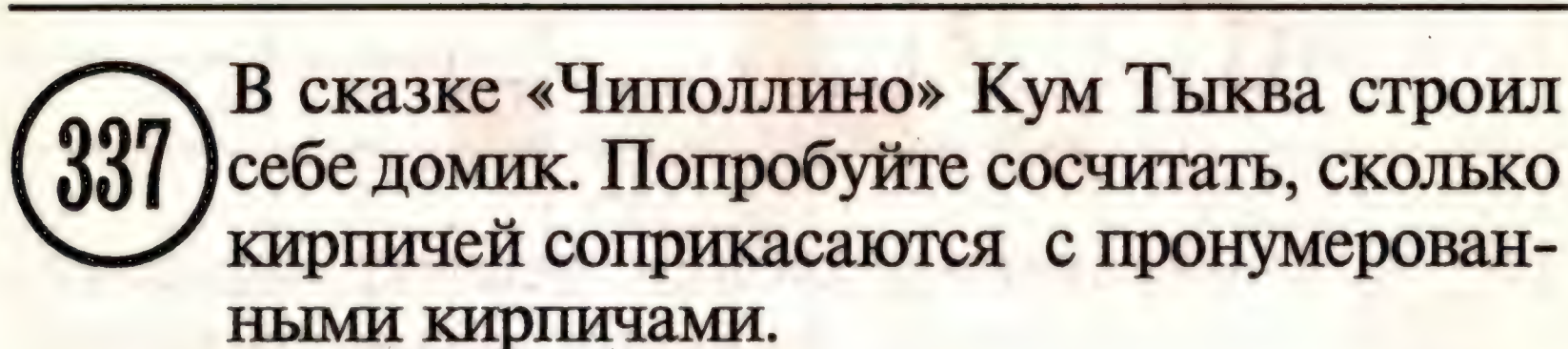
Чтобы склеить кубики, девочка нарисовала 4 заготовки. Из каких заготовок можно склеить кубики, а из каких — нет?



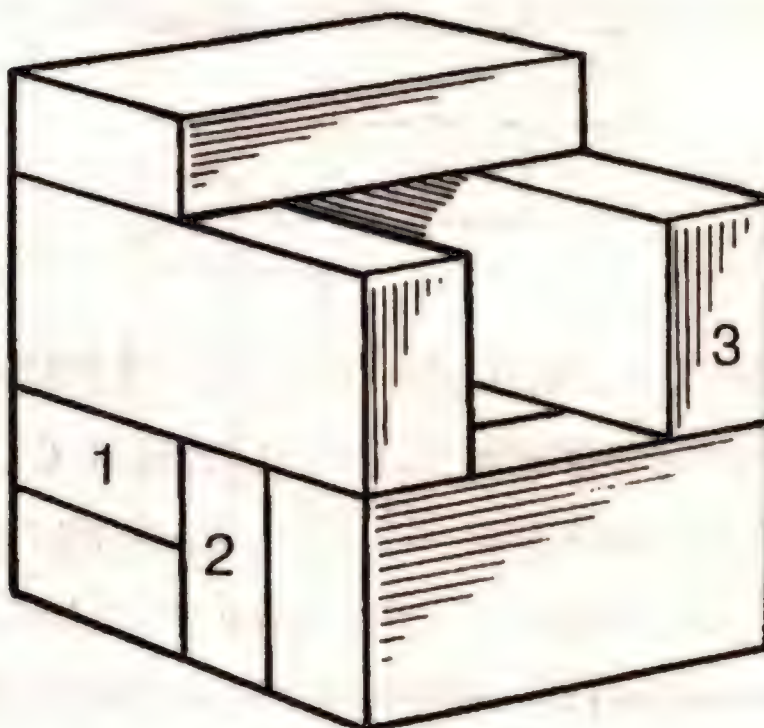
335

Живет без тела,
Говорит без языка.
Никто его не видит,
А всякий слышит.

Расположите буквы А, В, С в каждом многоугольнике так, чтобы одна и та же буква не стояла в граничащих фигурах. Какая буква будет в фигуре со звездочкой?



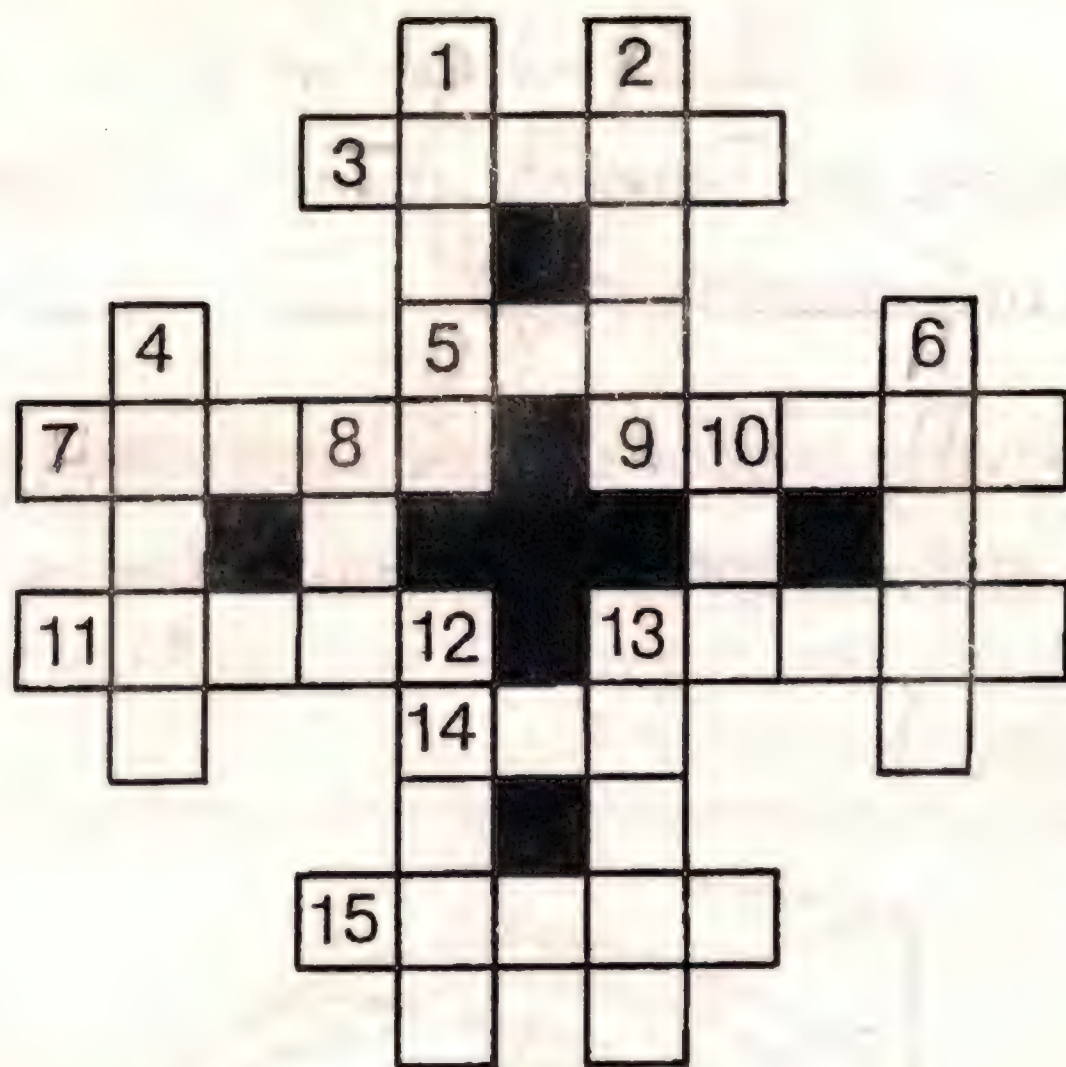
В сказке «Чиполлино» Кум Тыква строил себе домик. Попробуйте сосчитать, сколько кирпичей соприкасаются с пронумерованными кирпичами.



Рассыпался горох на сто дорог; никто его не соберет: ни царь, ни царица, ни красная девица. Что это?

339

Этот кроссворд состоит из слов-палиндромов, которые и с начала и с конца читаются одинаково.



По вертикали: 1. Аргумент. 2. Цилиндрический стержень, на который навивается струна в музыкальном инструменте. 4. Наводнение. 6. Револьвер особой системы с вращающимся барабаном. 8. Первый японский гимнаст, ставший олимпийским чемпионом. 10. Зажиточный турецкий землевладелец. 12. Радиолокационная установка. 13. Ночное сборище ведьм.

По горизонтали: 3. Звуки от ударов ног при ходьбе, беге. 5. Глаз. 7. Прибыль. 9. Член общины вольных поселенцев на окраинах государства в старину. 11. Вращающаяся часть двигателя. 13. Палатка. 14. Женское имя. 15. Поручение на исполнение чего-нибудь.

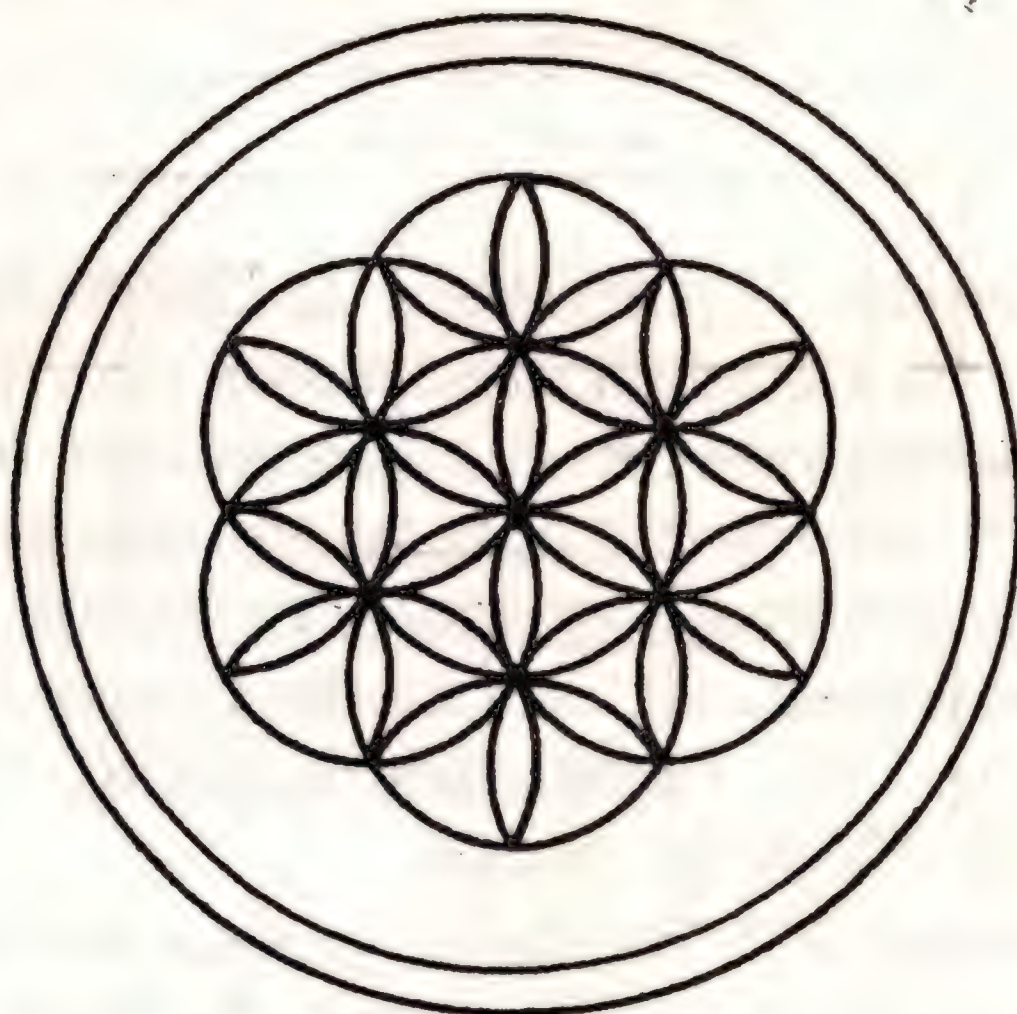
340 Напишите подряд семь цифр
от **1** до **7**:

1 2 3 4 5 6 7.

Соедините их знаками плюс и минус так,
чтобы получилось **40**.

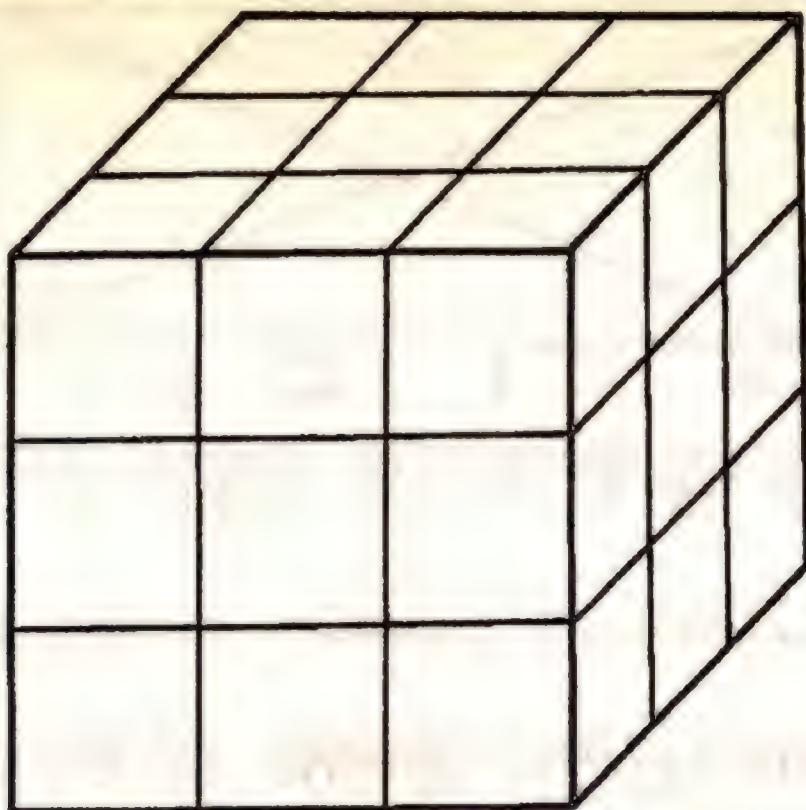
Попробуйте найти другое сочетание тех же
цифр, при котором получилось бы не **40**,
а **55**.

341



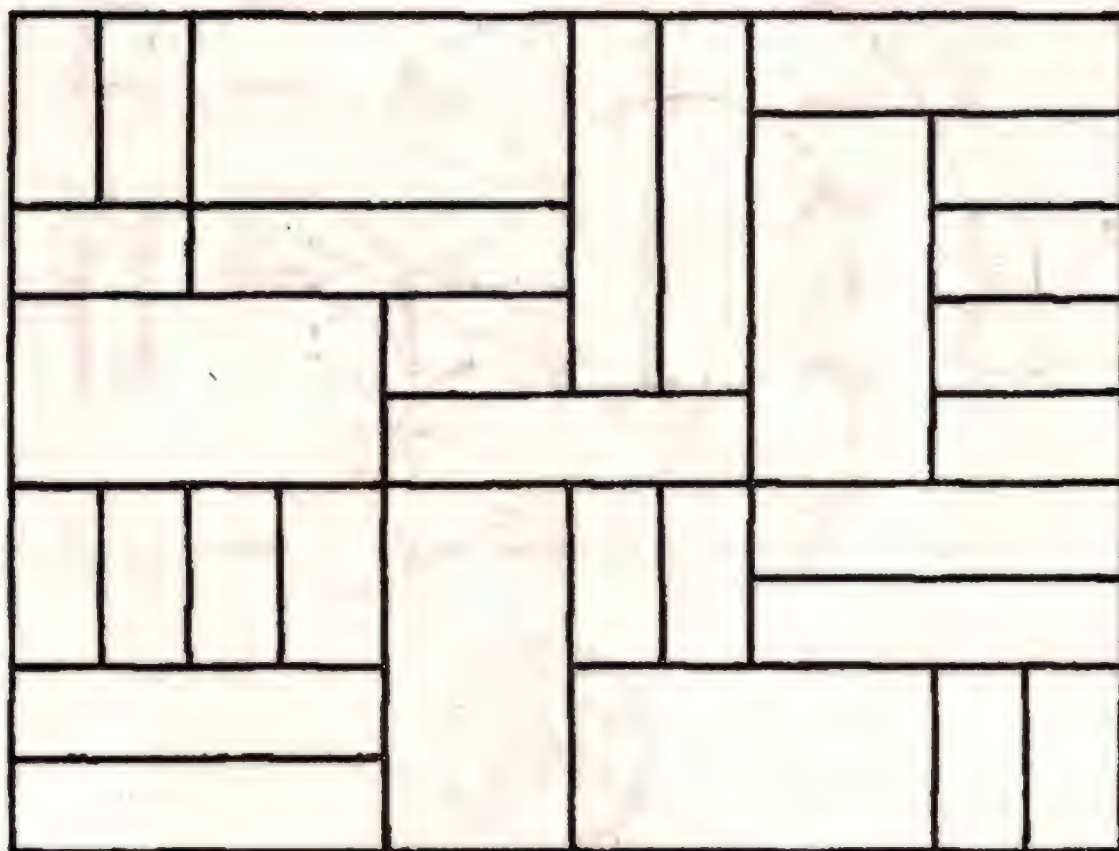
Посчитайте, сколько цветов составляют этот орнамент, сколько у каждого цветка лепестков и сколько здесь всего цветочных лепестков. Чем объяснить парадокс?

342



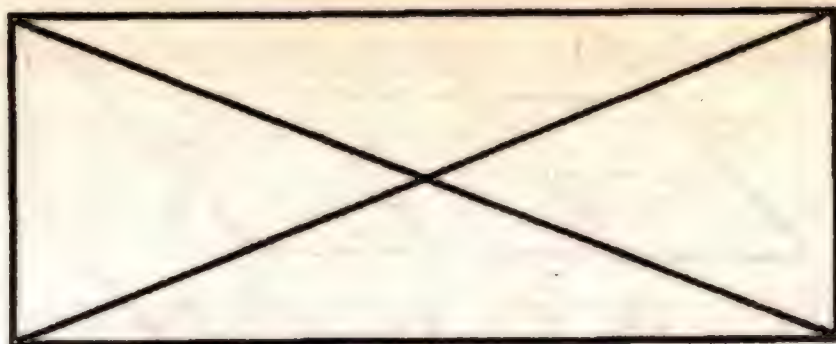
Окрашенный кубик распилен на 27 маленьких кубиков. У скольких кубиков окажутся окрашенными три грани (две, одна)? А сколько получится совсем неокрашенных кубиков?

343



Размер кирпичей — $5 \times 10 \times 20$ см. Сколько нужно кирпичей, чтобы выложить стену толщиной в 20 см по этому чертежу?

344



Можно ли нарисовать этот прямоугольник одним росчерком?

345

Надпись поистерлась, но все же ее можно прочесть.

ЗЕМЛЯ, ВОДА, ВОЗДУХ,
 РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫЕ,
 ЧЕЛОВЕК, РАБОТА, ВОЙНА.

346

Летит орлица по синему небу,
 Крылья распластала,
 Солнышко застлала.

Изменяя в словах последовательно по одной букве и получая новое слово, превратите папу в маму и руду в медь.

С	О	Л	О
Б	А	Я	Н

П	У	Л	Я
Ц	Е	Л	Ь

Ш	А	Х
М	А	Т

А	Р	К	А
О	Ч	Т	А

Что в доме для одежды-дом?

349

Что-то странно выглядит эта картинка,
все-то в ней перепутано. Чего не может
быть на самом деле?



350

Сидел на заборе,
Пел да кричал.
А как все собрались,
Взял да замолчал.

351

Кто из мудрецов прав? Один говорит, что здесь 6 кубиков, другой утверждает, что 7.

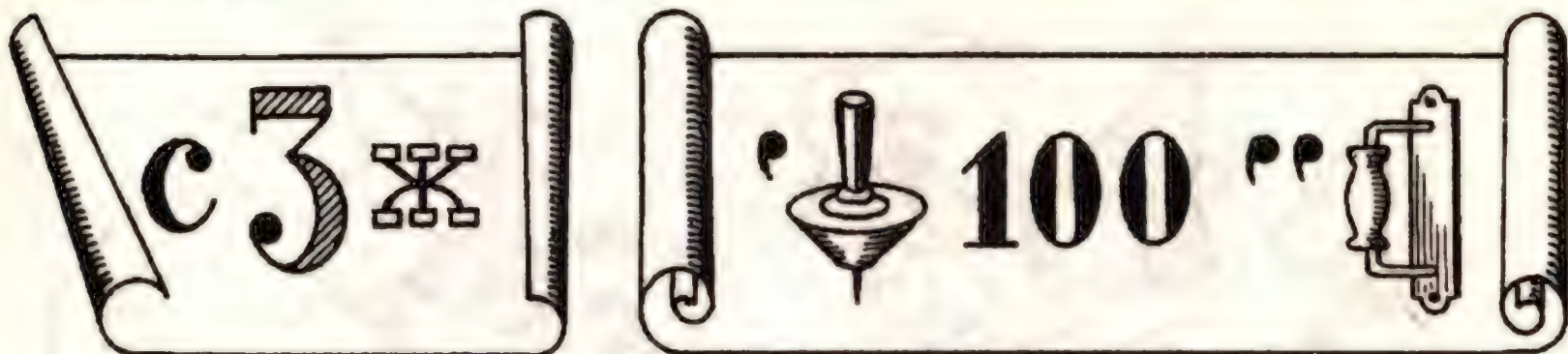


352

Крылья есть,
Да не летает,
Ног нет,
Да не догонишь.

353

Названия каких птиц здесь зашифрованы?



354

Отгадав эти два ребуса, вы прочтете мужские имена.



355

А в этом ребусе зашифровано название места для выступления на собраниях.



356

Инструктор обучает собаку ориентировке. Собаке придется искать путь в лабиринте, чтобы выйти к своему инструктору. Какой это путь?

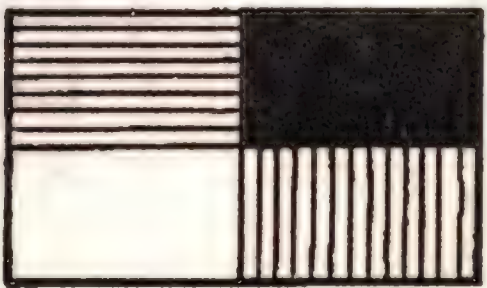
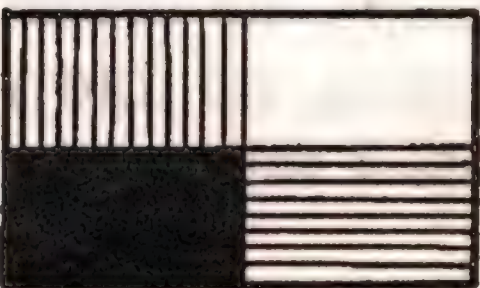
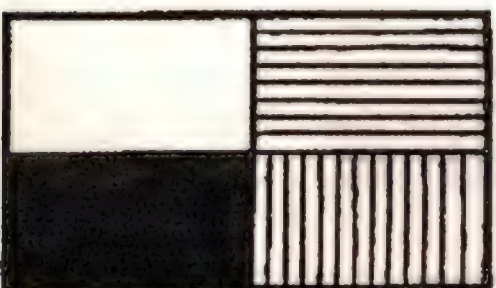
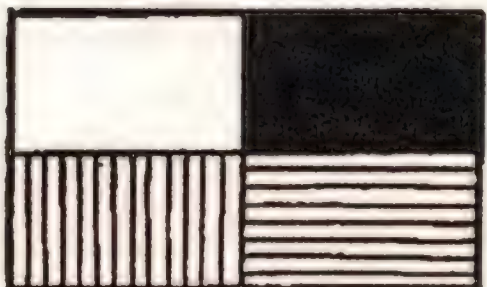
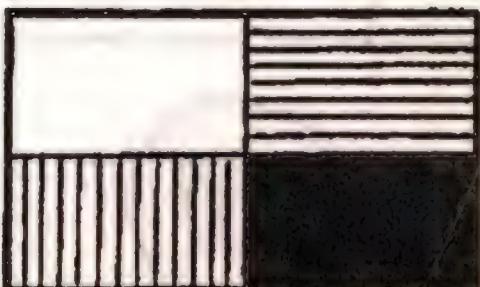
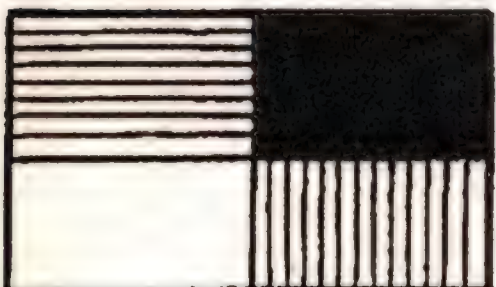
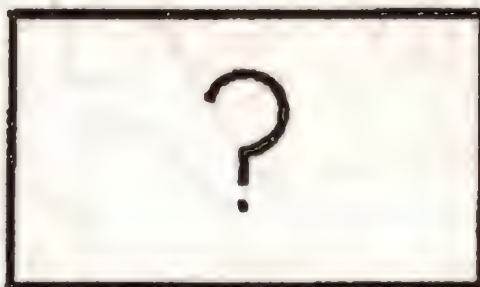
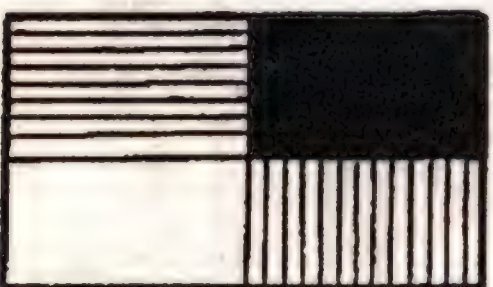
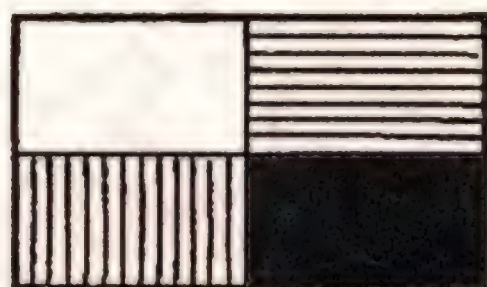
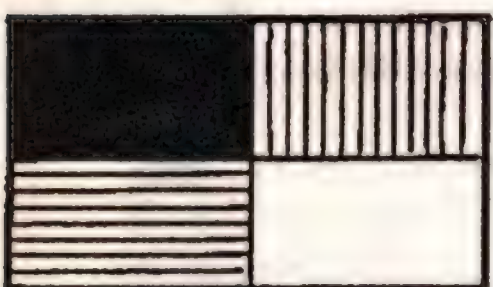
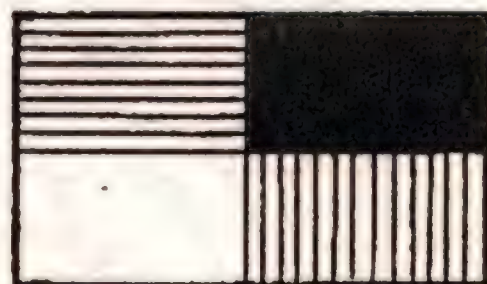
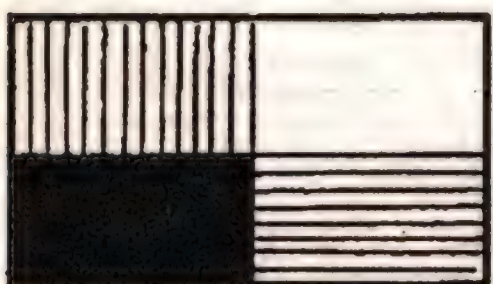
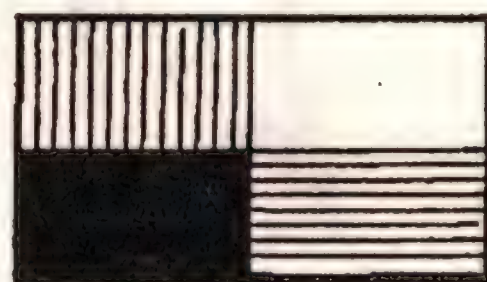
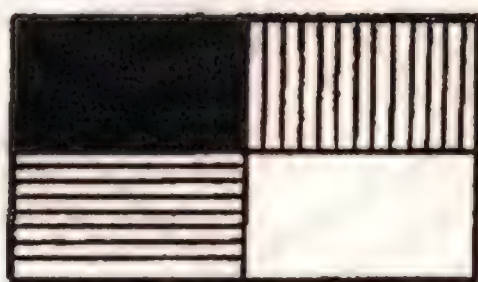
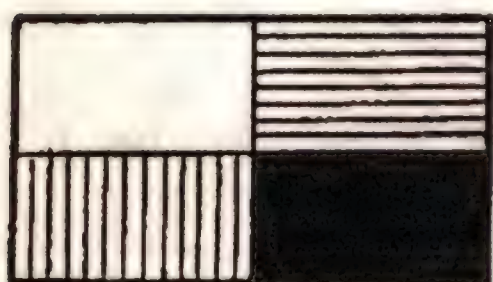


357

Не пахарь, не столяр,
Не кузнец, не плотник,
А первый на селе работник.

358

Какую из шести нижних фигур нужно поместить вместо вопроса для соблюдения закономерности в расположении верхних фигур?



359

Школьники подготовили сюрприз своим учителям к 1 сентября. Попробуйте прочитать.



360

Сер, да не волк, длинноух, да не заяц,
с копытами, да не лошадь.

361

Рассмотрите эти похожие друг на друга перчатки. Можно ли из них составить хотя бы одну пару?



362

Расшифровав ребус, вы прочтете народную пословицу.



363

Сам в доме,
А голова наружу.

364

Найдите четыре отличия.



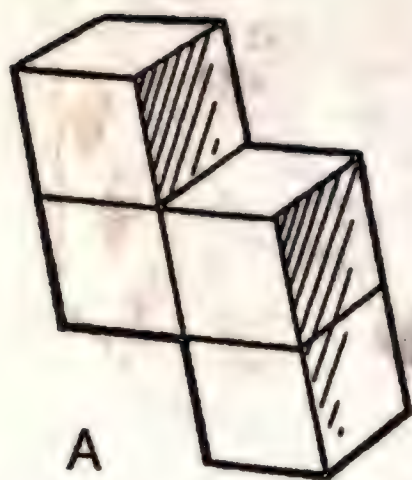
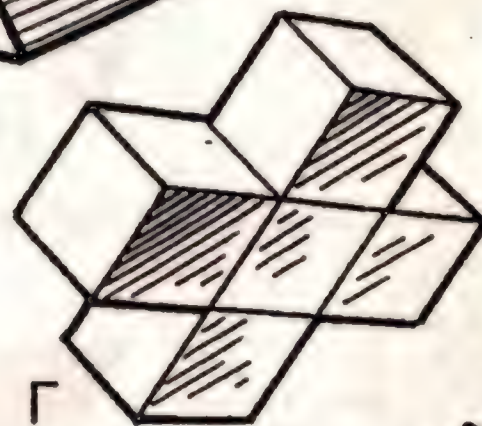
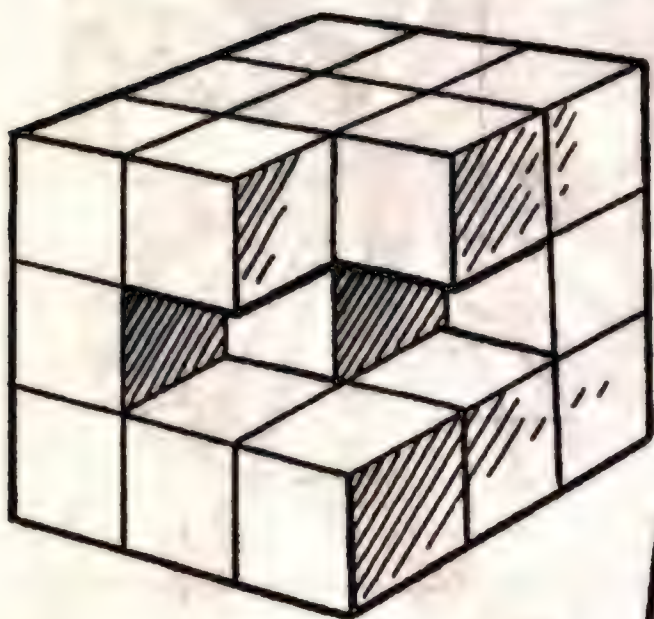
365



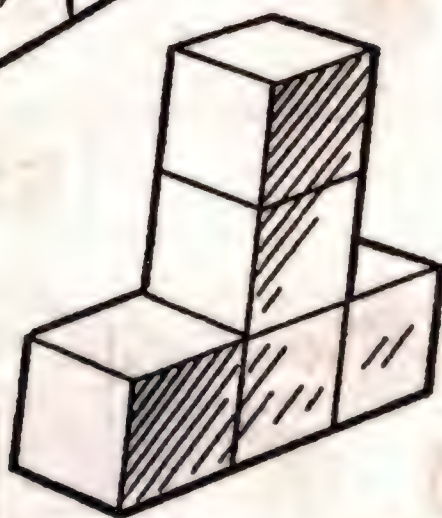
У сороки пора линьки. Сколько перьев она уже потеряла?

366

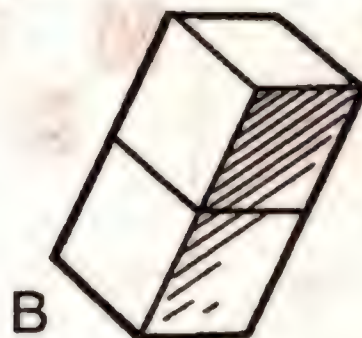
Дима строил из конструктора дом, как вдруг одна деталь выпала. Теперь она затерялась среди других деталей. Какая это деталь?



А



Б



В

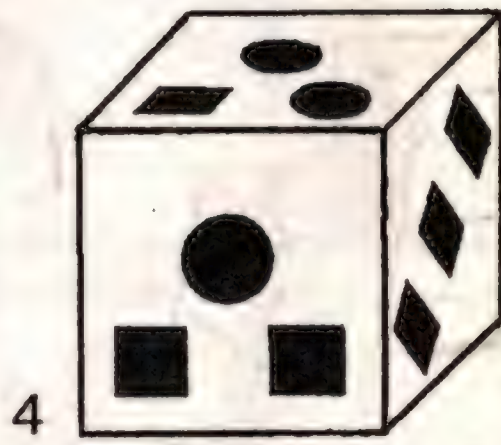
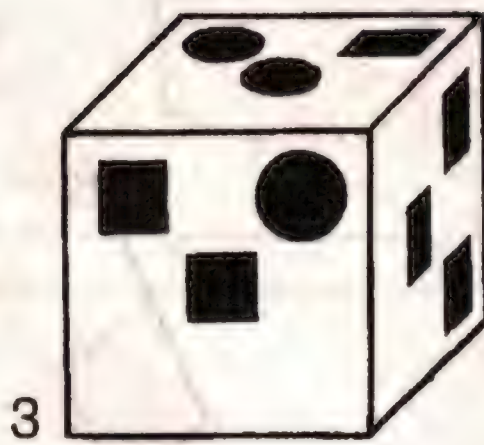
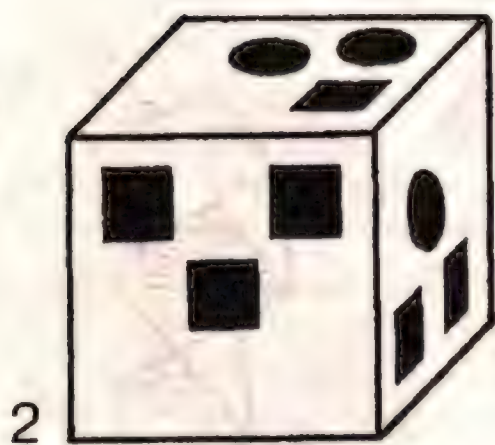
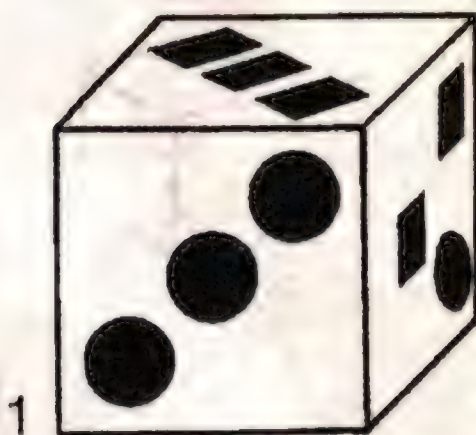
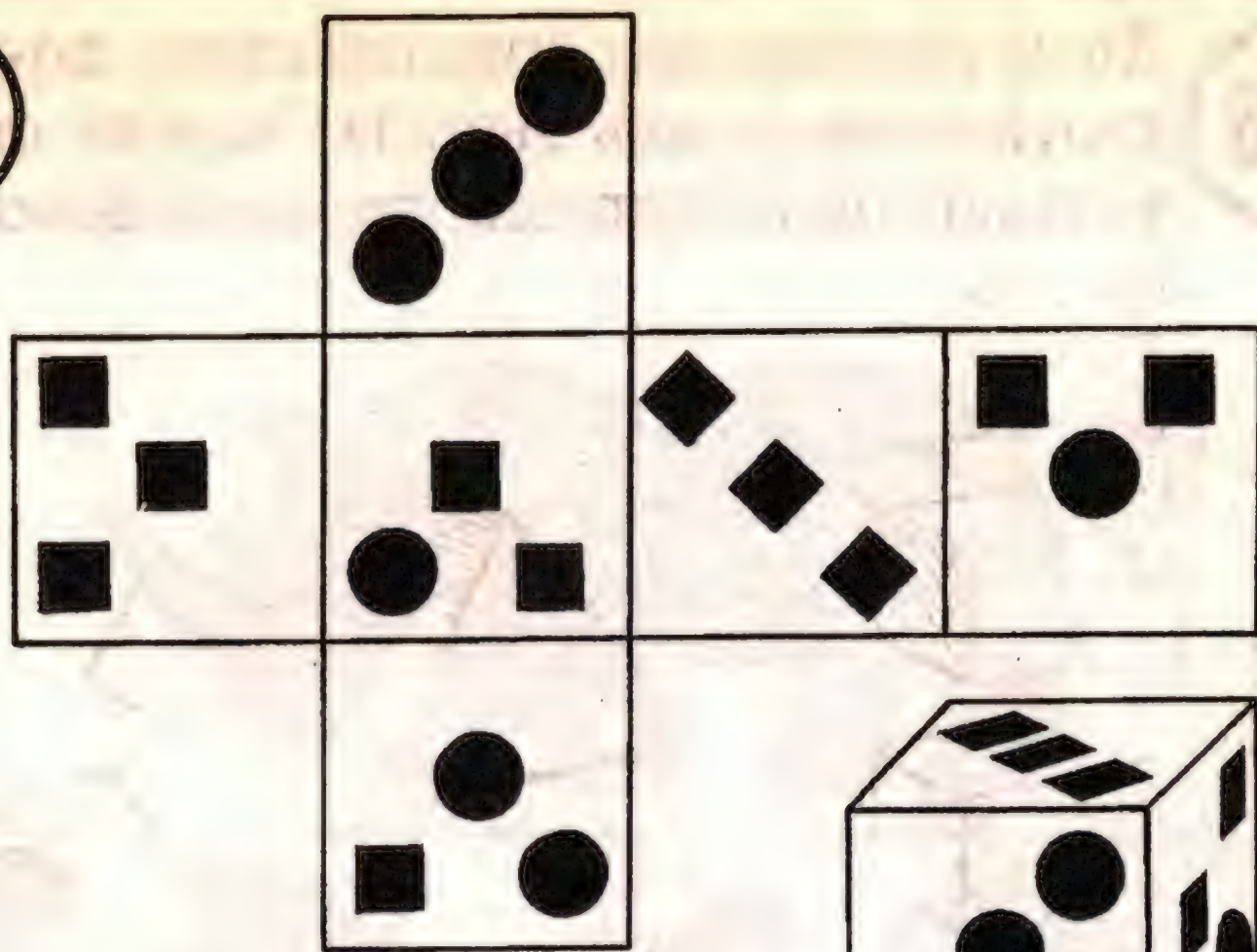


Д

367

Над нами —
Вверх ногами,
Ходят — не страшатся,
Никого не боятся.

368



Какой кубик получится из этой развертки?

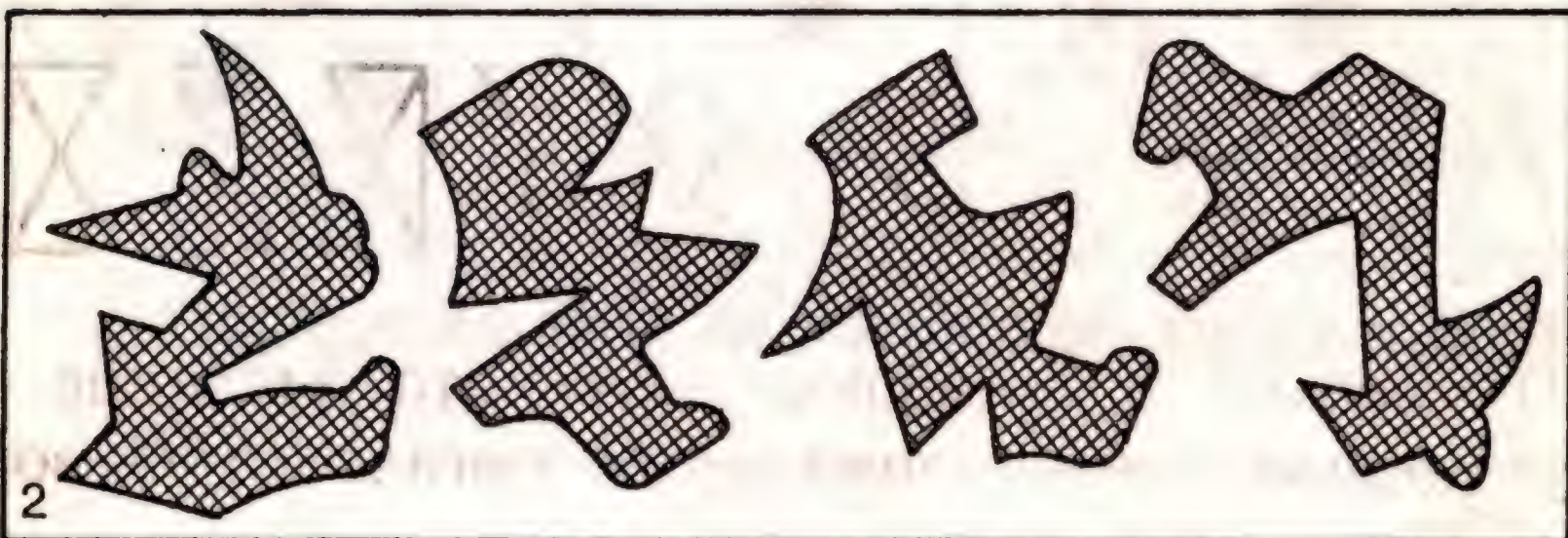
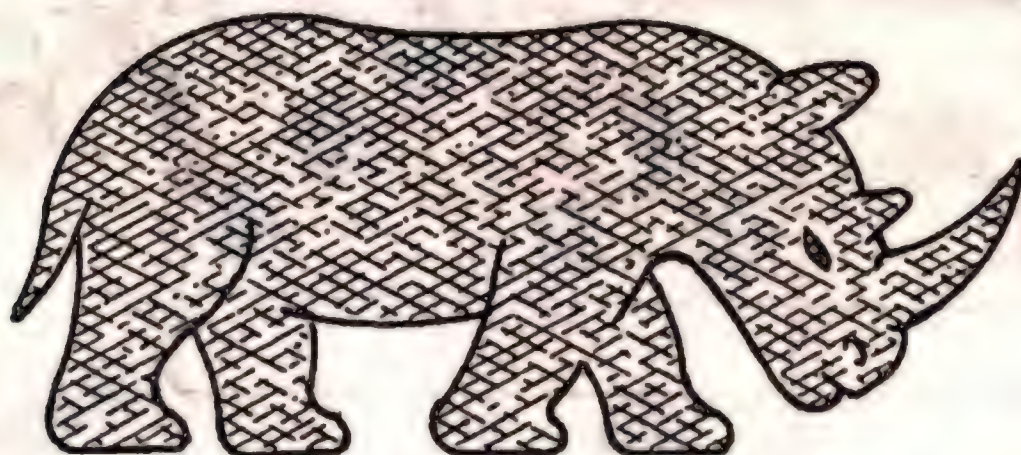
369

Посмотрите на этих бабочек внимательно. Какой бабочки не может быть?



370

Дети выклеивали аппликацию, им раздали заготовки для нее. Из какого набора деталей не получится эта аппликация?



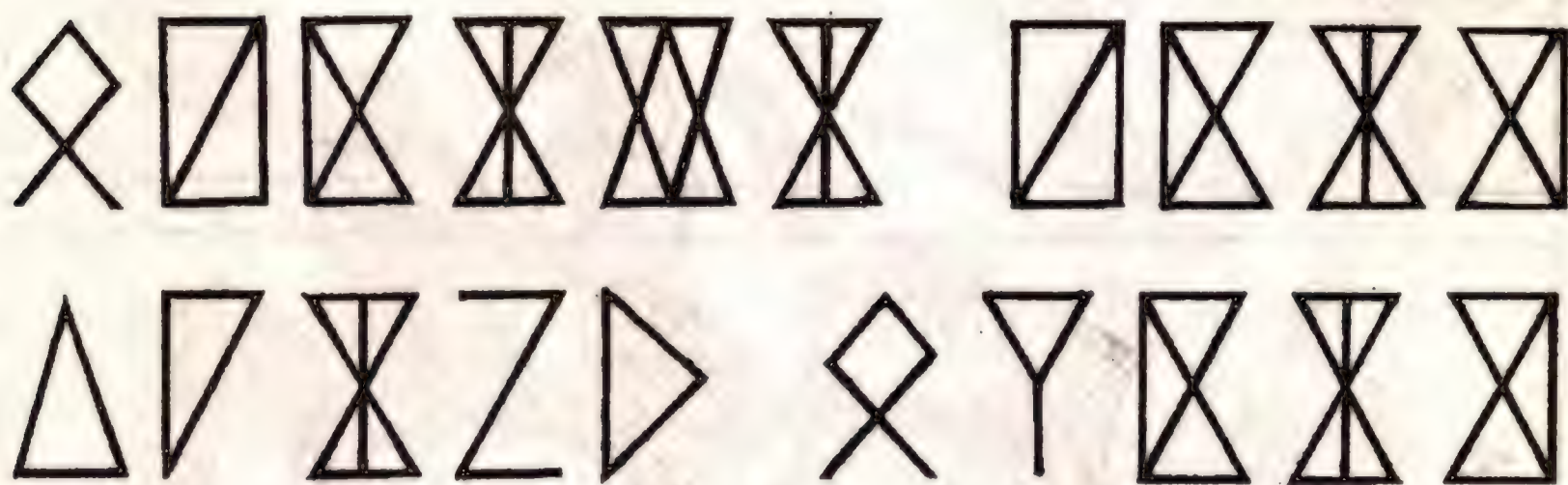
371

Если пенал закрыт, на нем можно прочитывать имя хозяина. Какое оно?

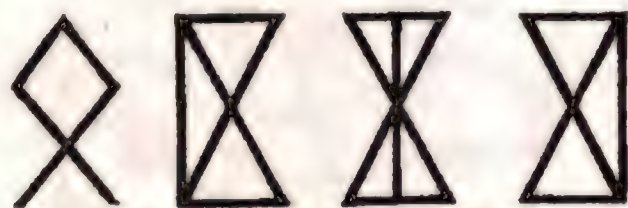


372

Кто в детстве не играл в шпионов или в казаки-разбойники! Шифрованные записки — это увлекательная часть игры.



Попробуйте расшифровать вот это послание с помощью ключа: слово «село» выглядело бы вот так:



а слово «дума» — так:



373

На первый взгляд все мячи разные, но есть среди них два совершенно одинаковых мяча.



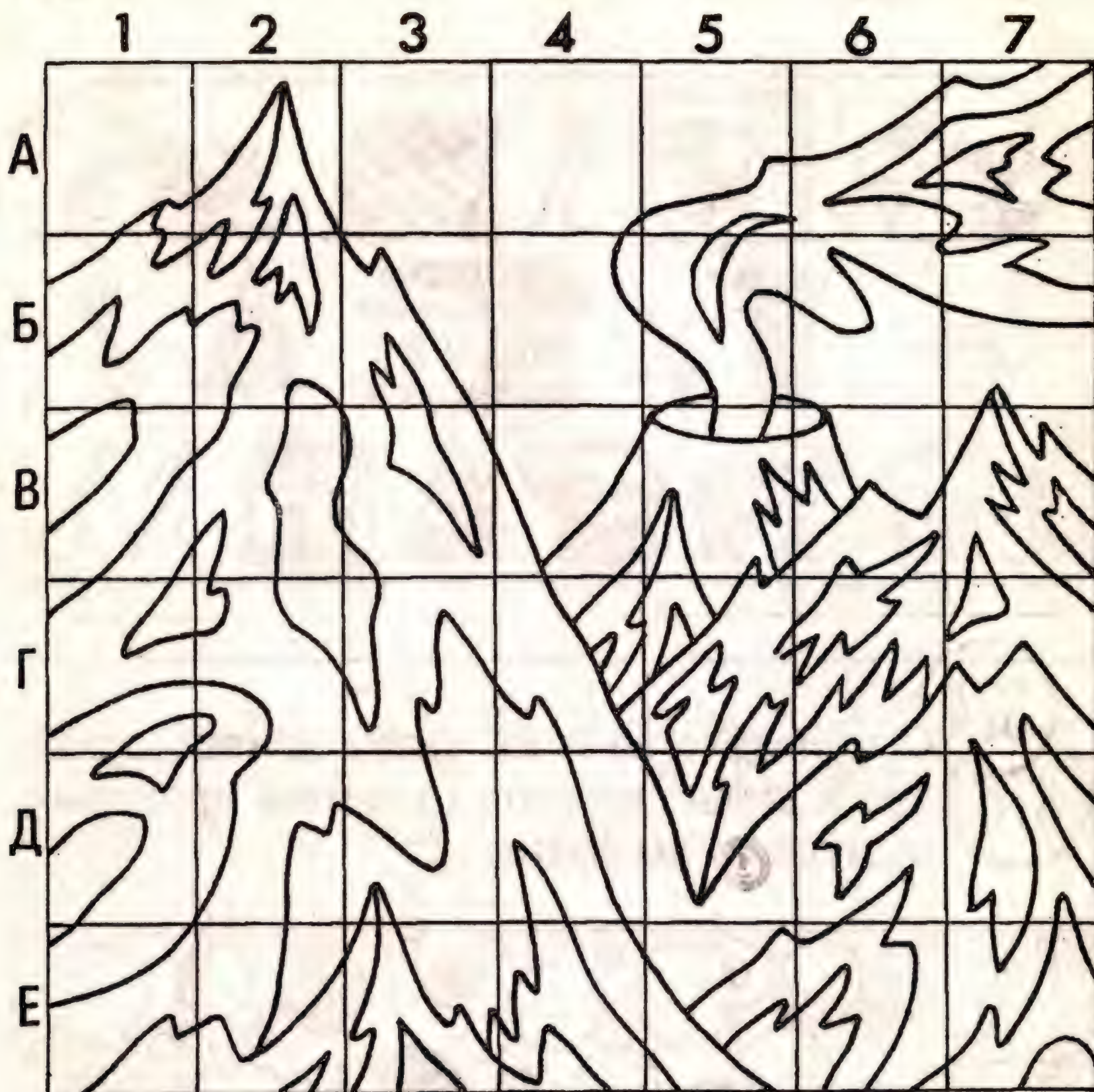
374



Здесь спрятано 10 восьмерок. А сколько вы насчитаете восьмерок на этом рисунке?

375

Найдите два одинаковых квадрата.



376

Вырос лес, белый весь,
Пешком в него не войти,
На коне не въехать.

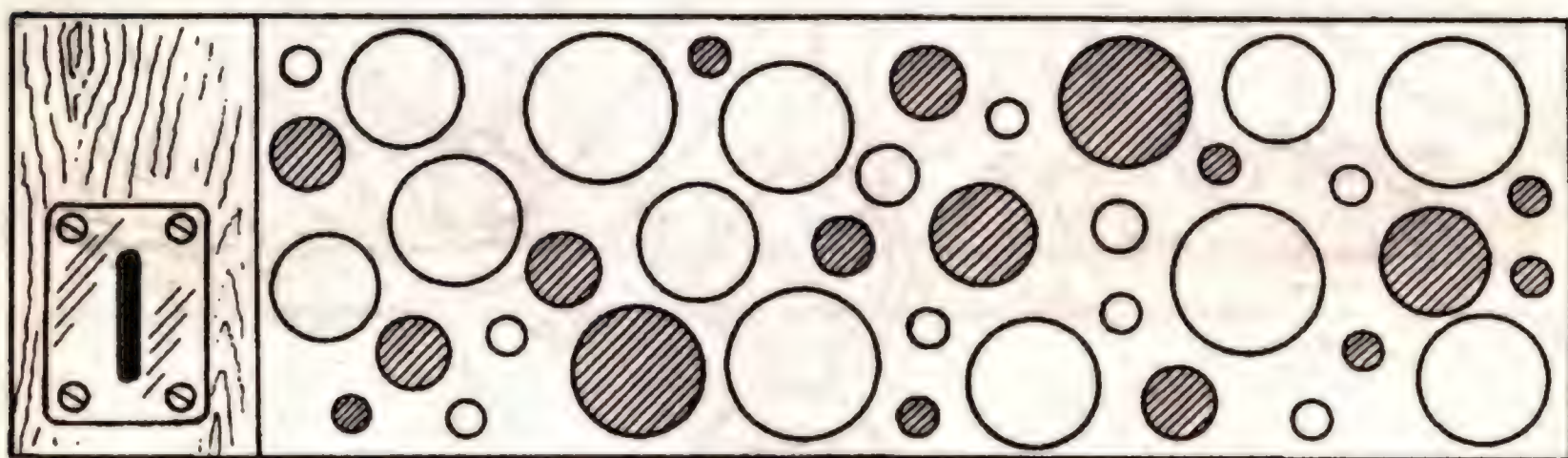
377

Прочтите знаменитое донесение Юлия Цезаря Римскому сенату о победе над галлами.



378

Определите на глаз, какие жетоны пройдут в щель автомата, а потом проверьте, насколько вы точны.



379

Не воин, а со шпорами, не караульщик, а кричит. Кто это?

380

В полдень из Москвы в Тулу выходит автобус с пассажирами. Часом позже из Тулы в Москву выезжает велосипедист и едет по тому же шоссе, но, конечно, значительно медленнее, чем автобус.

Когда пассажиры автобуса и велосипедист встретятся, то кто из них будет дальше от Москвы?



381

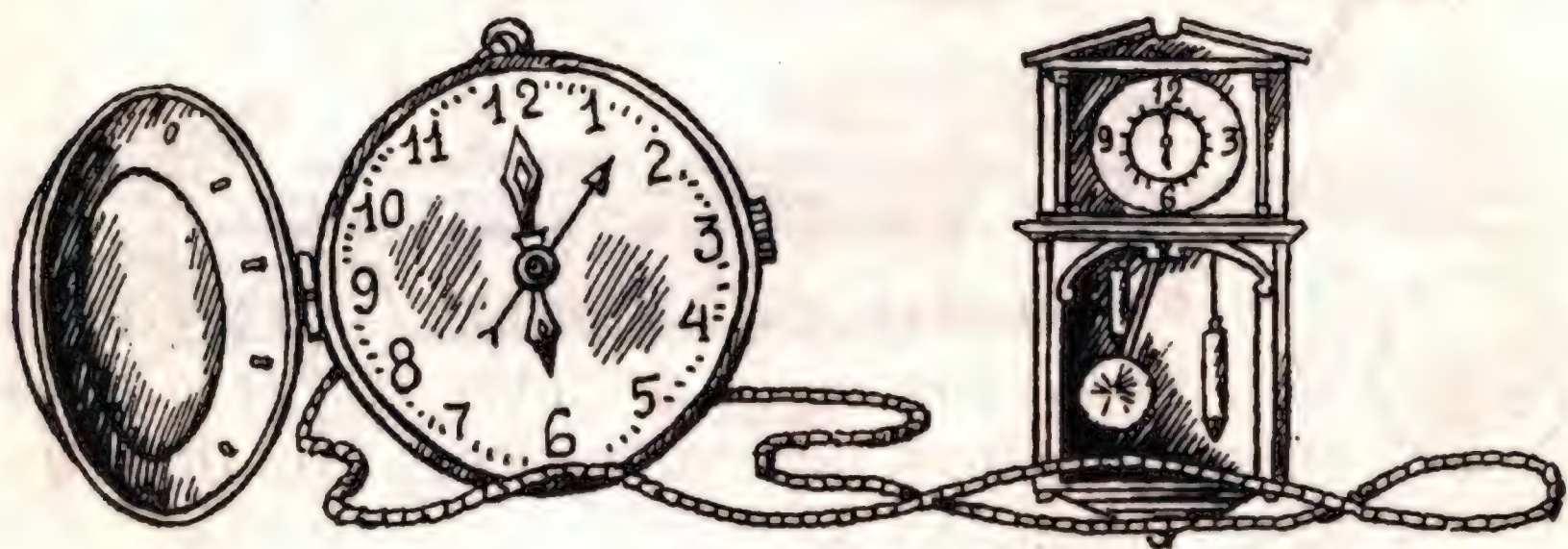
Что тяжелее: килограмм гвоздей или пуха?



382

На одном конце — чудаки,
На другом конце — червяк.

383 В 6 часов стенные часы пробили 6 ударов. По карманным часам я заметил, что время, протекшее от первого удара до шестого, равнялось ровно 30 секундам. Если для того, чтобы пробить 6 раз, часам понадобилось 30 секунд, то сколько времени будет продолжаться бой часов в полдень или в полночь, когда часы бьют 12 раз?



384 У моего отца только один сын. А всего детей в семье трое. Как такое может быть, ведь у меня нет братьев?



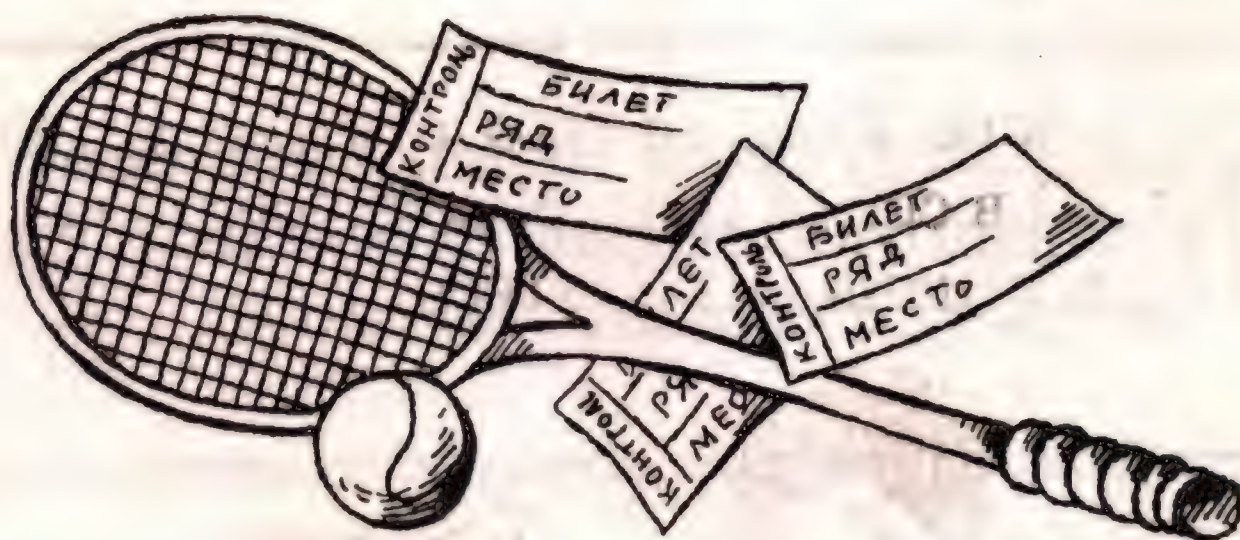
385

Из одной точки вылетели 3 ласточки. Когда они будут в одной плоскости?



386

Чтобы попасть на стадион и посмотреть игру на Кубок Дэвиса, двум папам и двум сыновьям понадобилось всего три билета. Как это могло быть?



387

Черная корова
Весь мир поборол,
А белая — подняла.

388

Сын моложе отца втрое. Но пять лет назад он был моложе отца в четыре раза. Сколько им лет?



389

Когда отцу было 30 лет, сыну было 5 лет, а теперь отец старше сына вдвое. Сколько лет сыну и сколько лет отцу?



390

Через реку нужно было перевезти тяжелую чугунную трубу. Когда груз был положен в лодку, она так осела, что гребец уже не мог в нее сесть. Никаких других перевозочных средств, кроме лодки, не было. Однако гребец придумал способ, с помощью которого он, сидя в лодке, все-таки перевез трубу на другой берег. Догадайтесь, как он это сделал?



391

Сидит на ложке,
Свесив ножки.

392

Найдите способ прочитатъ зашифрованное здесь высказывание Л.Н.Толстого.



393

Над бабушкиной избушкой
Висит хлеба краюшка.
Собака лает,
А достать не может.

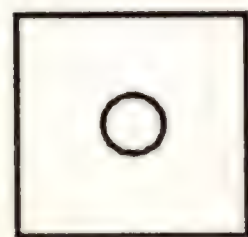
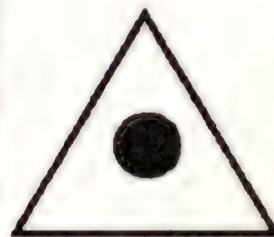
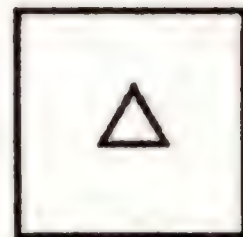
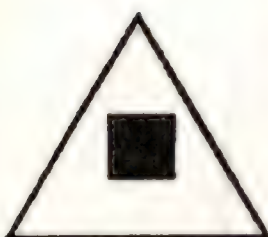
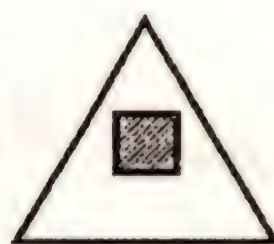
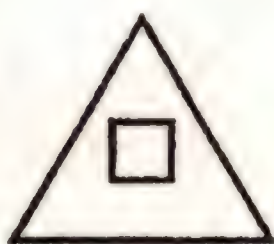
394

Какой кружок подойдет, чтобы закончить этот рисунок?

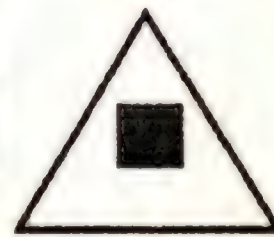
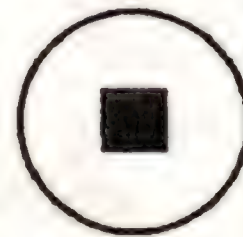


395

Выберите нужную фигуру из пронумерованных.



?



396

Что вы посоветуете: может ли порядочный человек жениться на сестре своей вдовы?

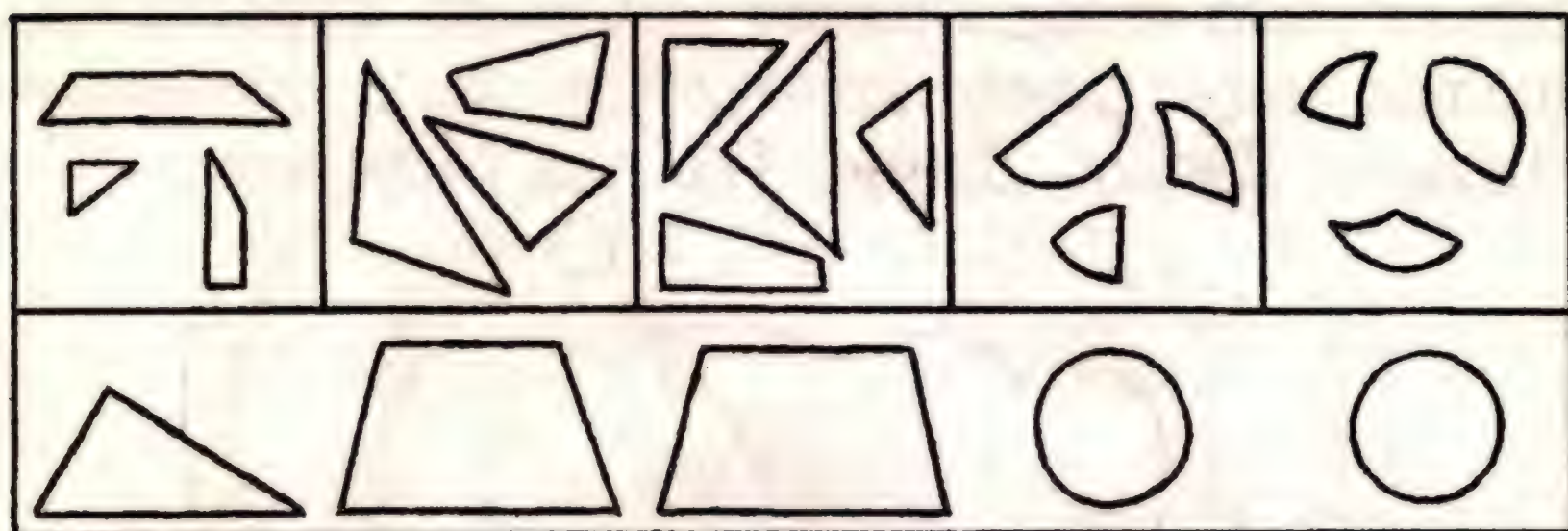


397

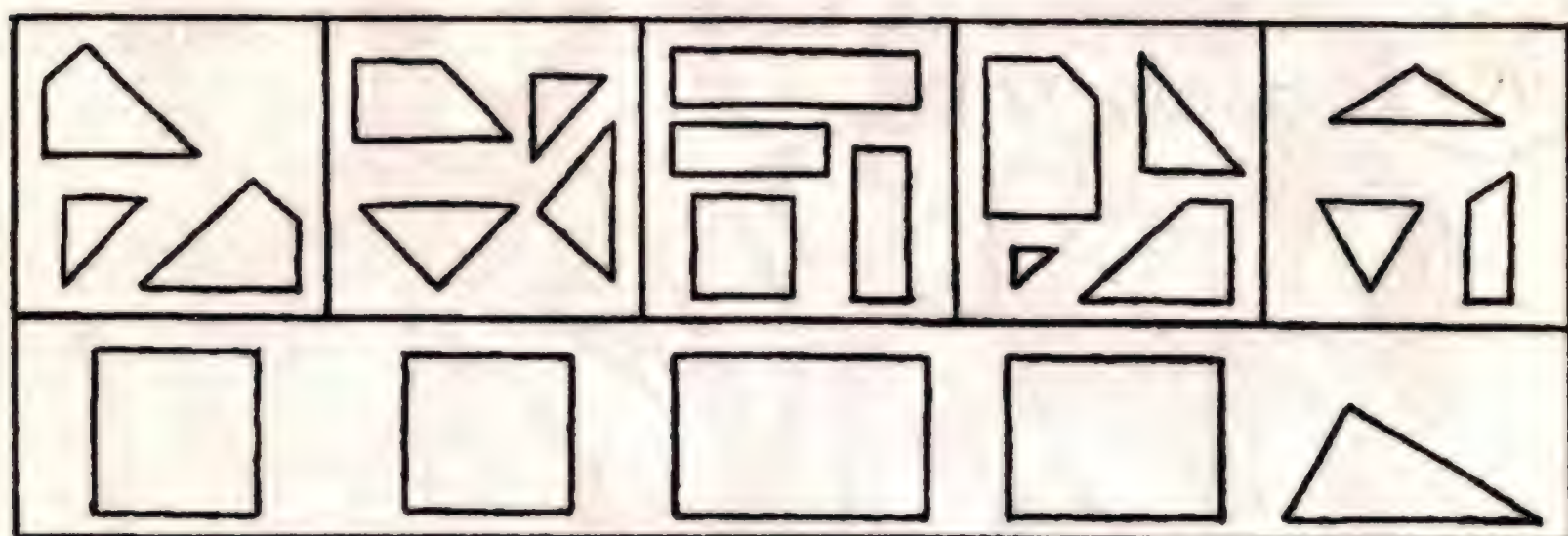
Попробуйте составить из этих восьми фигур один квадрат.



398 Из деталей сверху сложите фигуру, нарисованную внизу. Вырезать детали нельзя — эти задачи можно решить в уме.



399 Эти геометрические фигуры можно сложить из деталей, которые нарисованы под ними. Вырезать детали не стоит, ведь эти задачи легко решаются в уме.



400

«Зубы имеет,
А зубной боли не знает».
Кто же такой счастливчик?!

В школе юных сыщиков решали такую ситуационную задачу.

У учительницы одной из начальных школ штата Нью-Йорк пропал кошелек. Украсть кошелек мог только кто-нибудь из 5 учеников: Лилиан, Джуди, Дэвид, Тео или Маргарэт.



При опросе этих детей каждый из них дал по 3 показания:

Лилиан: 1) я не брала кошелек; 2) я никогда в своей жизни ничего не воровала; 3) это сделал Тео.

Джуди: 4) я не брала кошелек; 5) мой папа достаточно богат, и я имею свой собственный кошелек; 6) Маргарэт знает, кто это сделал.

Дэвид: 7) я не брал кошелек; 8) с Маргарэт я не был знаком до поступления в школу; 9) это сделал Тео.

Тео: 10) я не виновен; 11) это сделала Маргарэт; 12) Лилиан лжет, утверждая, что я украл кошелек.

Маргарэт: 13) я не брала кошелек учительницы; 14) в этом виновата Джуди; 15) Дэвид может поручиться за меня, так как знает меня со дня рождения.

При дальнейшем расспрашивании каждый из учеников признал, что из сделанных им трех заявлений два верных и одно ложное.

Рассуждая логически, юные сыщики раскрыли это преступление. Так кто же виноват?

402

Зубастые,
А не кусаются.

403

Воет, свистит,
Ветки ломает,
Пыль поднимает,
С ног всех сбивает.
Слышишь его,
Да не видишь его.

404

Где тень мушкетера?



405

Шёл муж с женой,
Да брат с сестрой,
Да шурин с зятем.
Много ли всех?

406

Какой предмет не подходит к остальным и почему?

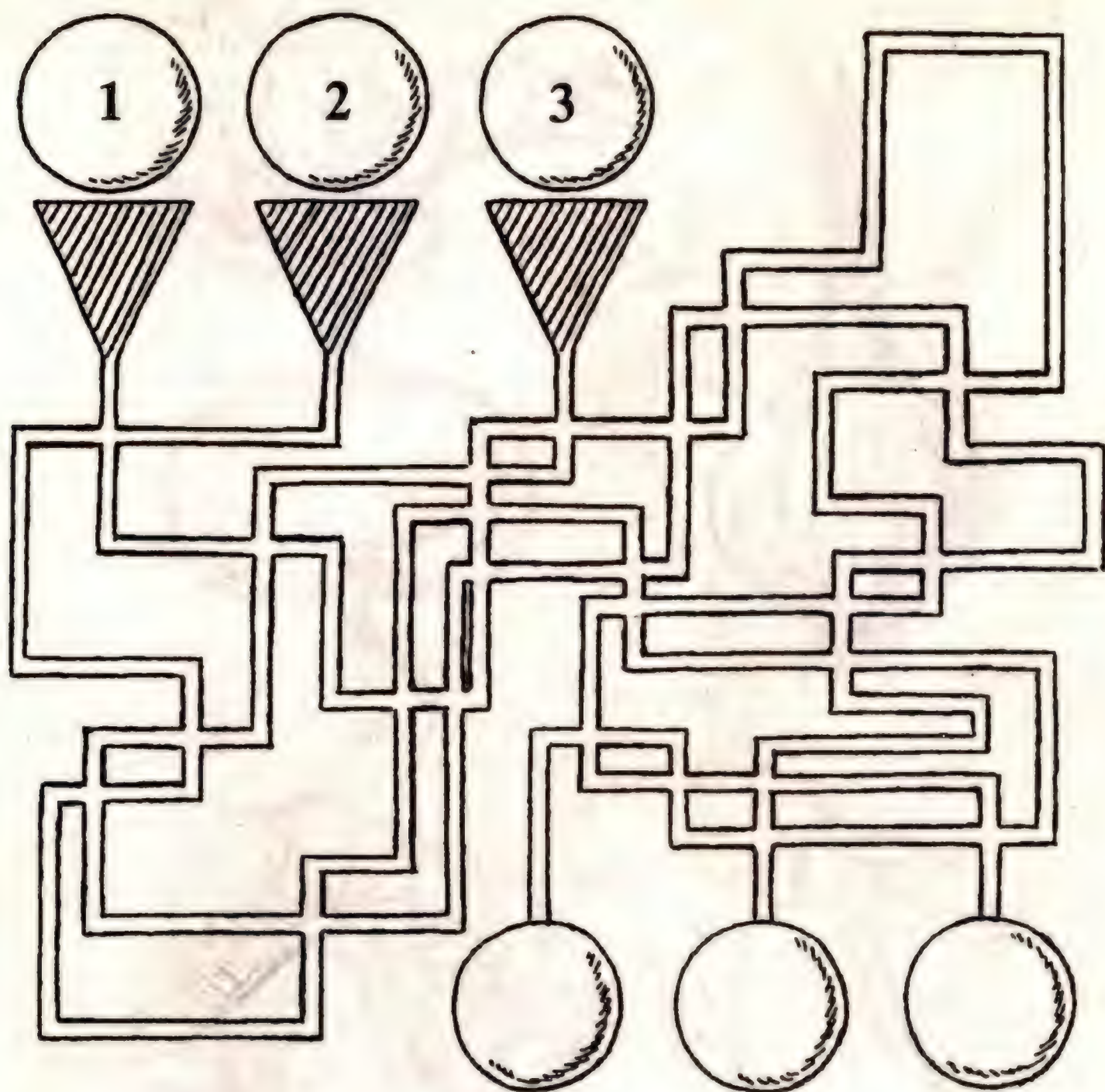


407

Чёрный Ивашка,
Деревянная рубашка,
Где пробежит, —
Там и след лежит.

408

Это лототрон с тремя дорожками. Какое получится число, когда шарики будут пущены?



409

Заняться что ли генеральной уборкой? Или сначала загадку разгадать? «Мету, мету — не вымету, несу, несу — не вынесу: пора придет, сама уйдет». Нет, это что-то не то! Но что же?

410

Это шуточный коллаж из фотографий разных животных.

Внимательно рассмотрите этого зверя. Фотографии каких животных были использованы для этого коллажа?



411

Напишите по порядку девять цифр:

1 2 3 4 5 6 7 8 9.

Не меняя их порядка, вставьте между ними знаки плюс и минус таким образом, чтобы в результате получилось ровно

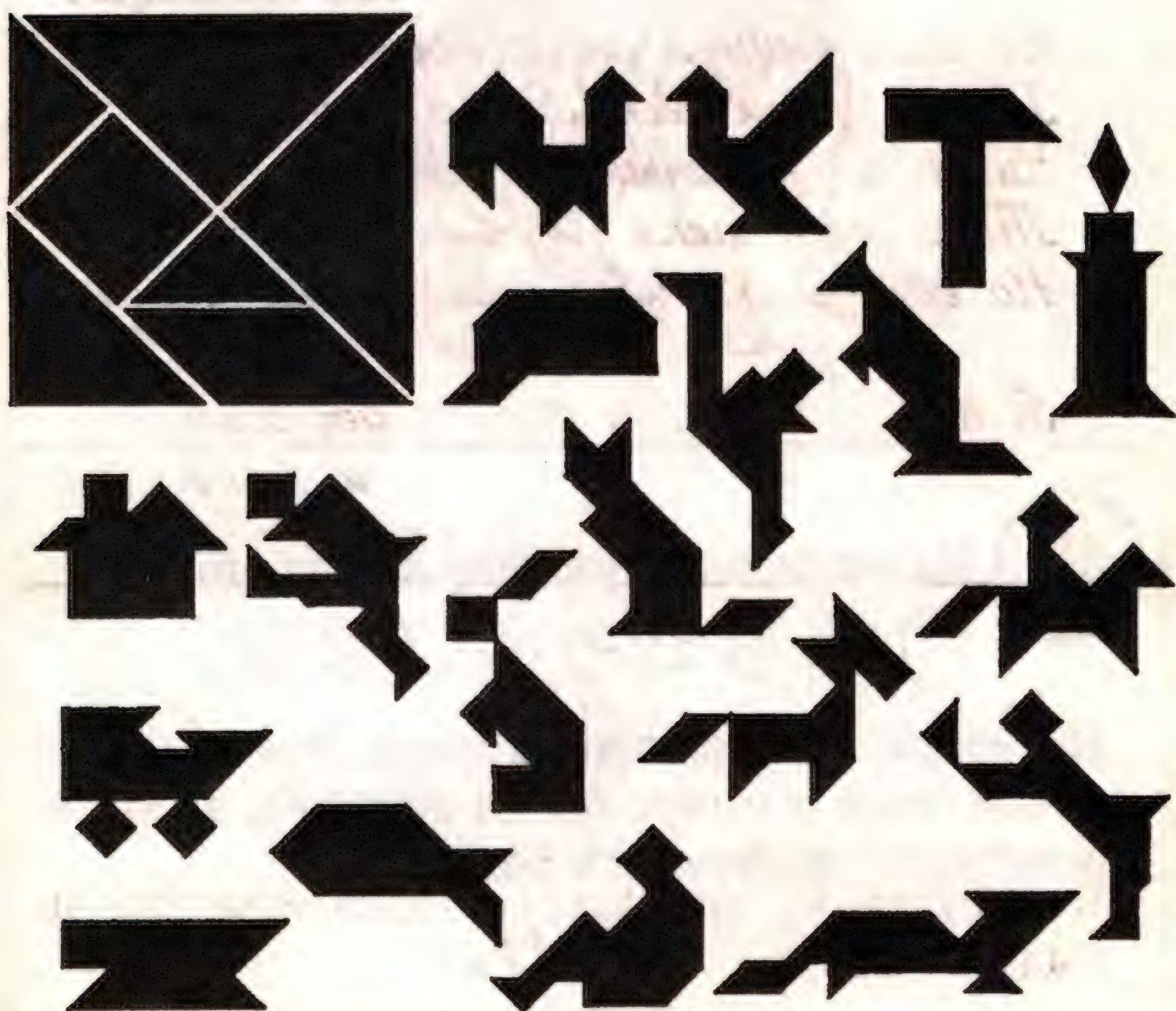
100.

412

Китайские головоломки

Квадрат из картона разделите на 7 частей, как показано на рисунке. Получится 2 больших треугольника, один средний, два маленьких, параллелограмм и квадрат. Попробуйте составить из них фигуры, изображенные на этой странице. В каждую фигуру должны входить все 7 деталей, причем они не должны хотя бы частично прикрывать друг друга, а лишь примыкать одна к другой.

Если вы хотите стать терпеливыми, как китайские мудрецы, не спешите заглядывать на страницу с ответами.



413 Логогрифы — это стихотворные загадки. Сначала надо прочесть стишок и понять, о чем идет речь, какое слово зашифровано здесь. Затем в это слово надо вставить одну или две буквы — и получится новое слово.

Арифметический я знак,
В задачнике меня найдешь во многих
 строчках,
Лишь «О» тыставишь, зная как,
И я — географическая точка.
Я нелюбимая оценка в дневнике,
Из-за меня для школьника мрачнеет
 вся природа.
Но если внутрь меня поставишь «Е»,
То — среди женского я рода.
Число я — меньше десяти,
Тебе легко меня найти.
Но если букве «Я» прикажешь рядом
 встать,
Я всё — отец, и ты, и дедушка,
 и мать.

414

У красного быка девять кож.
Кто будет их сдирать — будет плакать и
рыдать.

415

Вспомним арифметику. Простые числа это те, которые делятся без остатка только на себя и на единицу. Прочие числа называются составными.

Как вы думаете: все ли четные числа составные или существуют четные простые числа?

416

Еще наши прабабушки и прадедушки на переменах в гимназиях развлекались этими шуточными задачами.

Сколько концов у четырех палок?

У пяти палок? А у пяти с половиной палок?

Попробуйте от двадцати отнять 88 так, чтобы осталось 22.

417

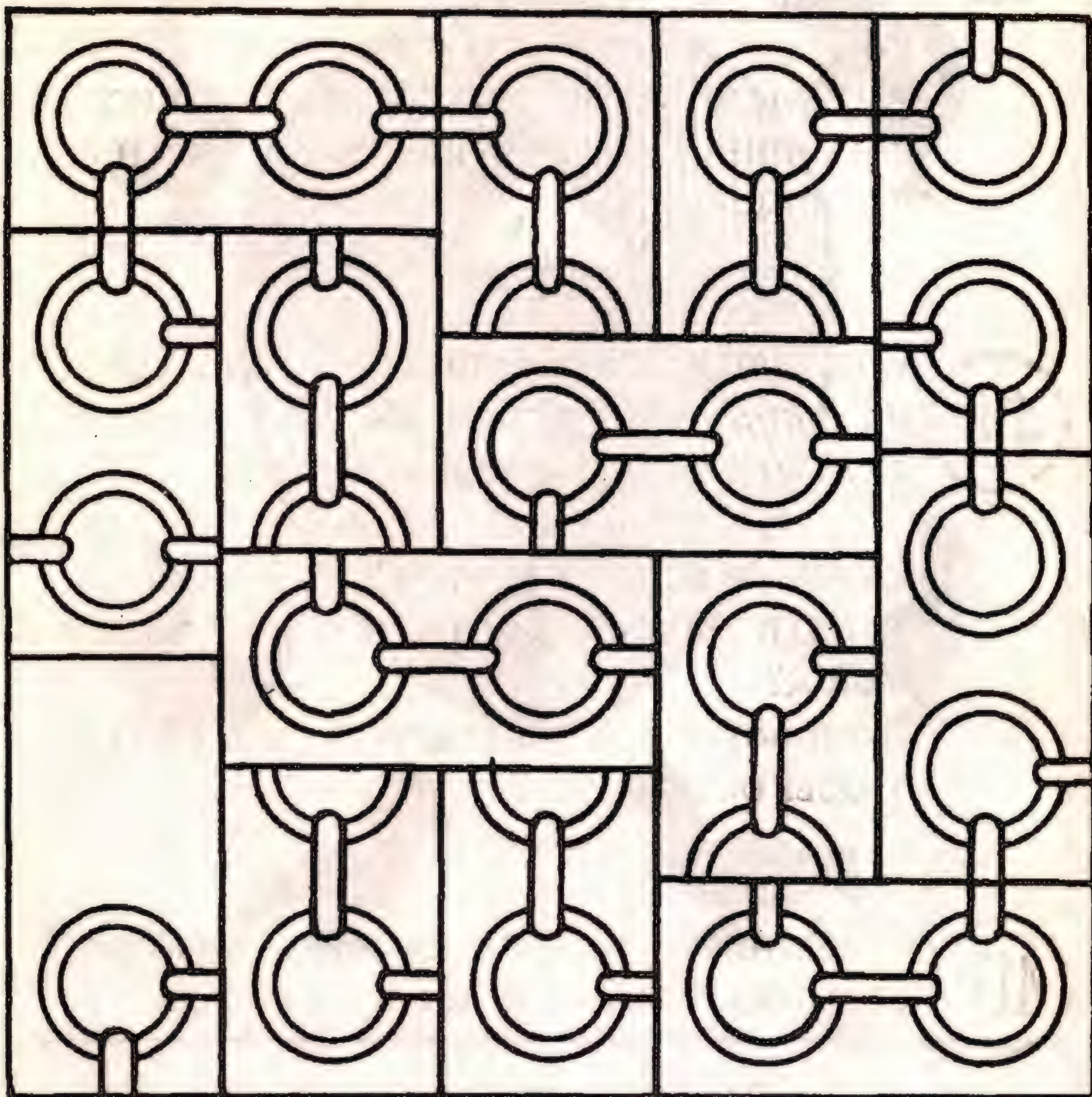
Соедините парами соответствующие слова из правого и левого столбца.

Ползает лягушка
Летает крокодил
Плавает лошадь
Скачет ласточка
Квакает муравей

Какая пара лишняя и почему?

418

Перерисуйте фрагменты на плотную бумагу, разрежьте их и сложите так, чтобы цепь не была разорванной.



419

Летом в шубе,
А зимою голо.

420

Яйцо разделено на 9 частей. Попробуйте собрать этих птичек, используя каждый раз все 9 частей.

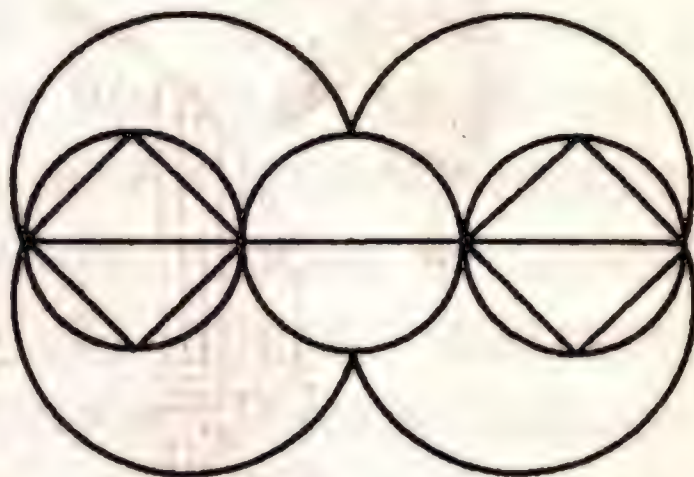
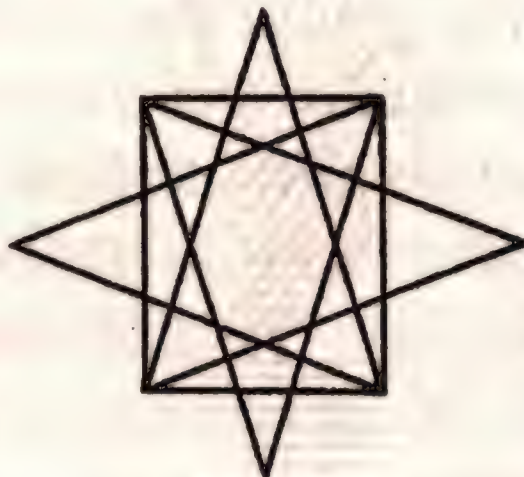
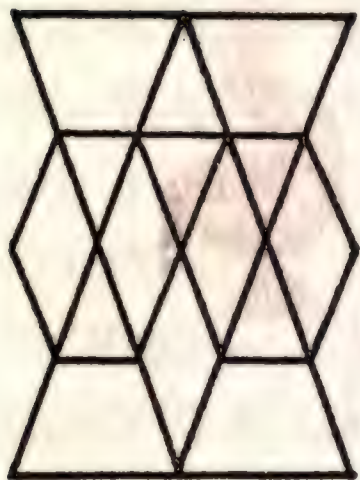


421

Стоит Антошка
На одной ножке;
Его ищут,
А он не откликается.

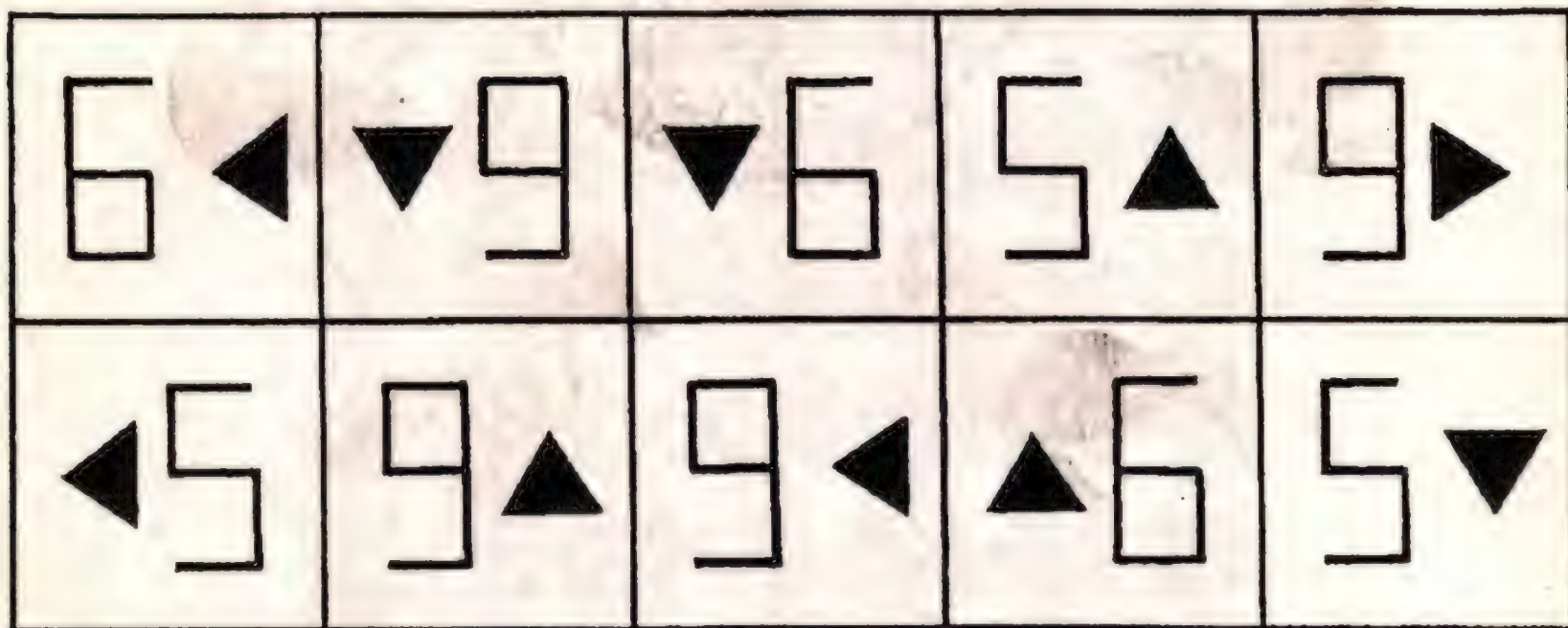
422

Нарисуйте эти фигуры, не отрывая карандаша от бумаги и не вычерчивая дважды одну и ту же линию.



423

Найдите два одинаковых квадрата.



424

Не стукнет, не брякнет,
А в окно войдет.

425

В саду росло 49 деревьев, посаженных в семь рядов по семь деревьев в каждом. Когда деревья стали большими, им стало тесно, и садовник решил их проредить. Позвав работника, он дал ему распоряжение оставить только пять рядов деревьев, по четыре дерева в каждом ряду. Остальные он разрешил взять на дрова за работу. Но вместо 20 деревьев работник оставил только 10, срубив 39 деревьев, причем оставшиеся на корню 10 деревьев стояли в пять рядов, по четыре дерева в каждом. Как же он ухитрился это сделать?

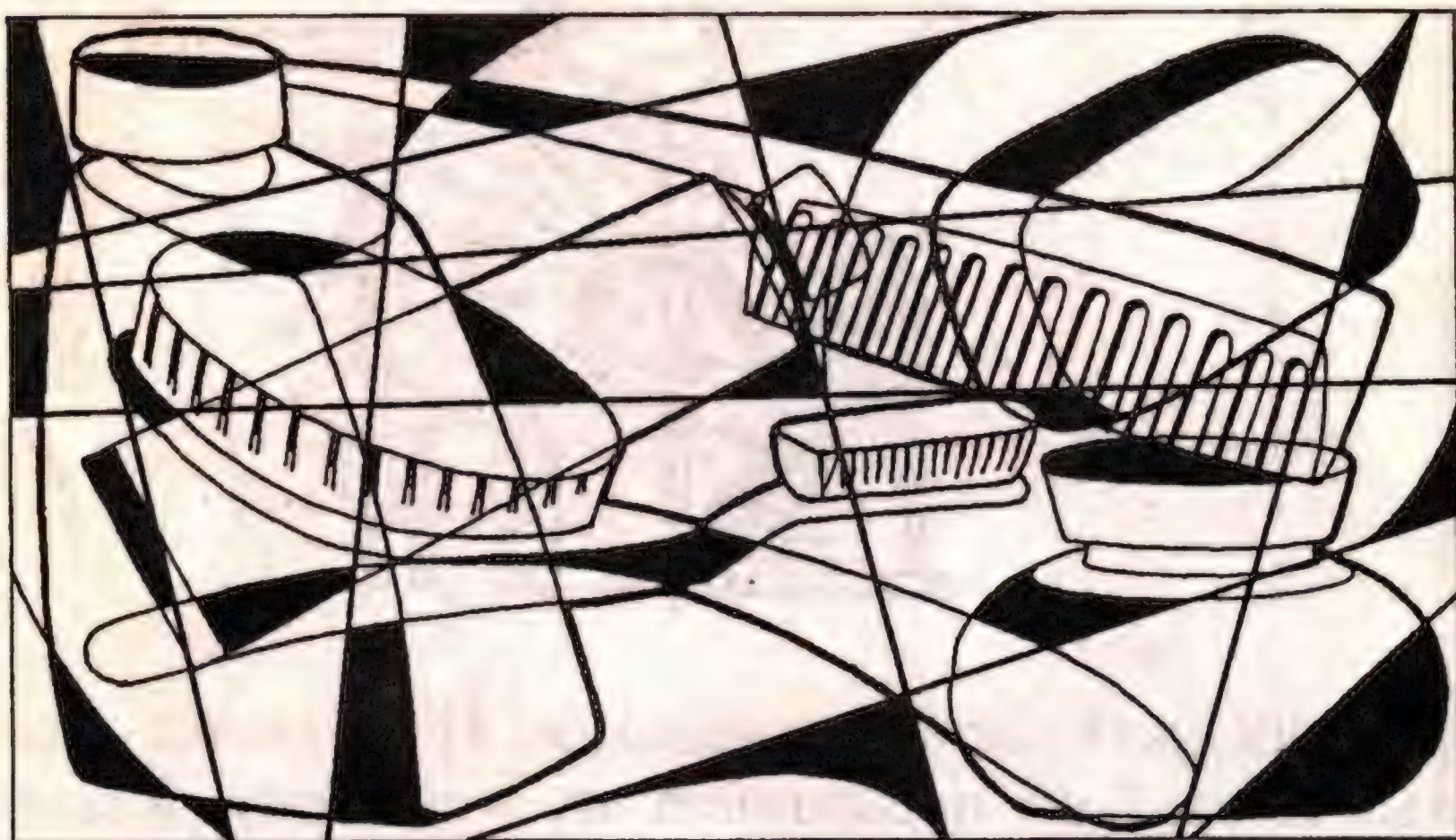


426

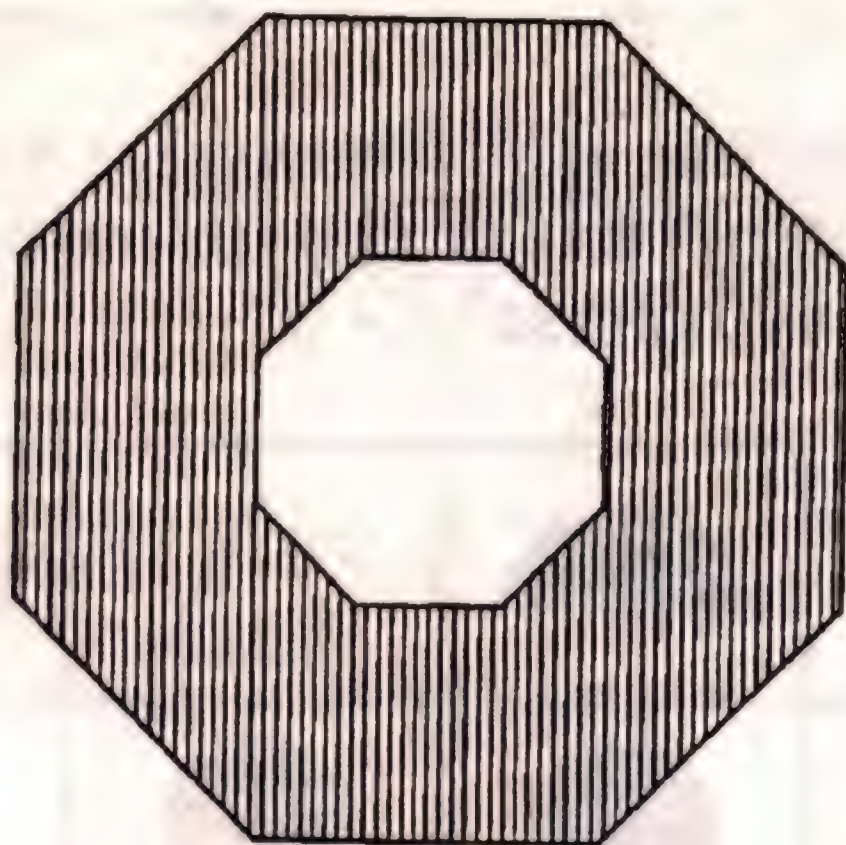
Ног нет, а хожу,
Рта нет, а скажу,
Когда всем спать,
А когда вставать.

427

Сколько предметов здесь нарисовано?



428



Попробуйте такую фигуру разрезать на 8 равных частей и составить восьмиконечную звезду, которая также имела бы восьмиугольное отверстие.

429

$$2 \times 2 \times 2 + 2 : 2 = 5$$



У Коли пять двоек в дневнике. Но в своих смелых мечтах он превращает их в пятерку. Какие математические знаки он поставил между этими двойками?

430

Подумайте, как составлены фигуры нижнего ряда? Какую фигуру надо нарисовать в пустой клетке?

431

Расшифруйте эту таинственную грамоту.
В ней список предметов, необходимых
школьнику.



432

Черненький хохолок
Воткнулся в потолок.

433



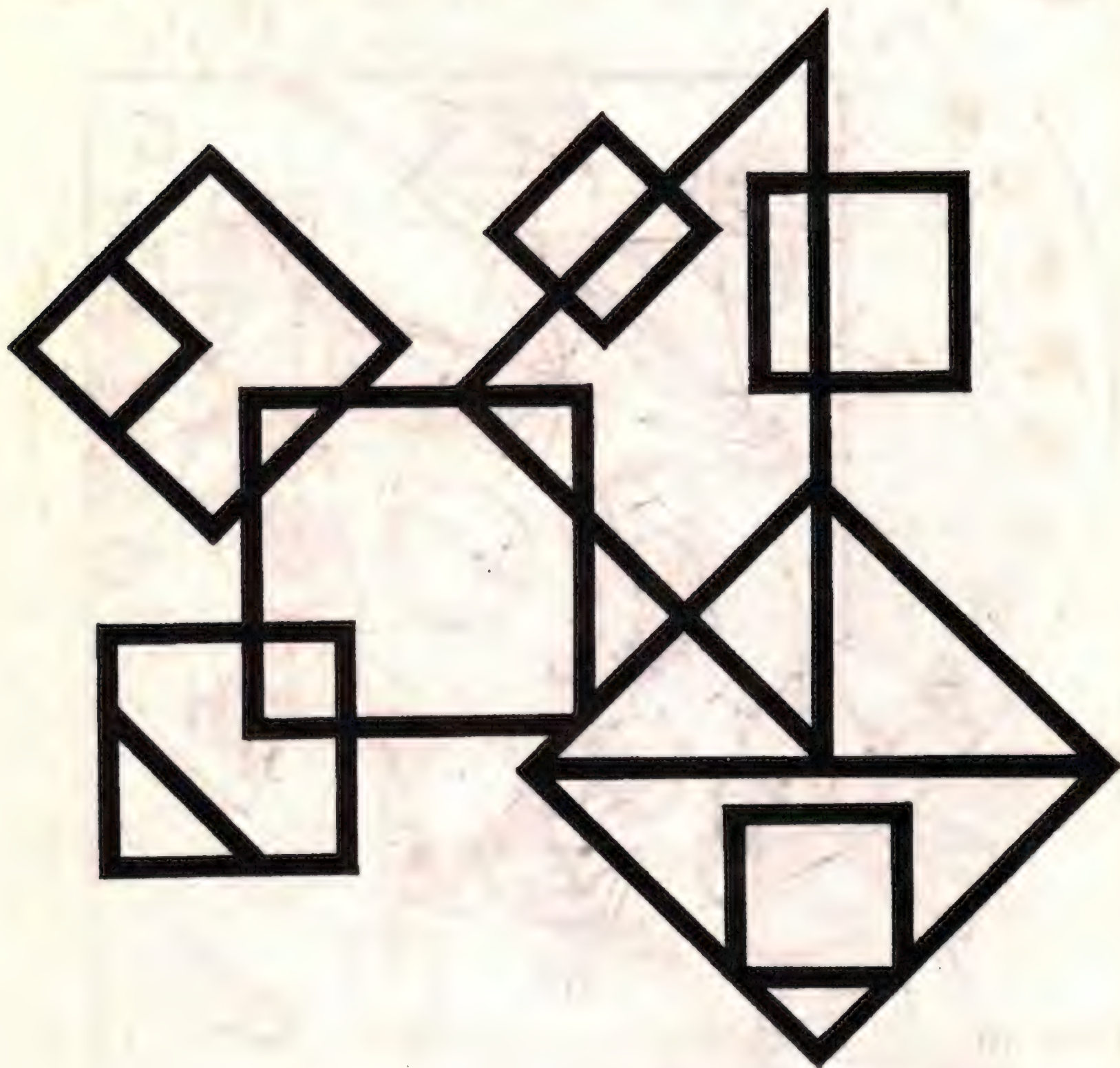
Расшифруйте строчку из стихотворения А.С.Пушкина.

434

Выгляну в окошко —
Лежит долгий Антошка.
Кабы он встал —
До неба достал.

435

Сколько здесь квадратов?
Сколько треугольников?



436

Выпуча глаза сидит,
По-турецки говорит,
По-блошьи прыгает,
По-человечьи плавает.

437

Что взять с собой в поход? А что оставить дома?



438

Быстро грызет, мелко жует,
А сама не глотает.

439

Сколько попугаев спряталось от птицеловов?



440

Кланяется, кланяется,
Придет домой — растянется.

441

Найдите двух одинаковых рыбок.

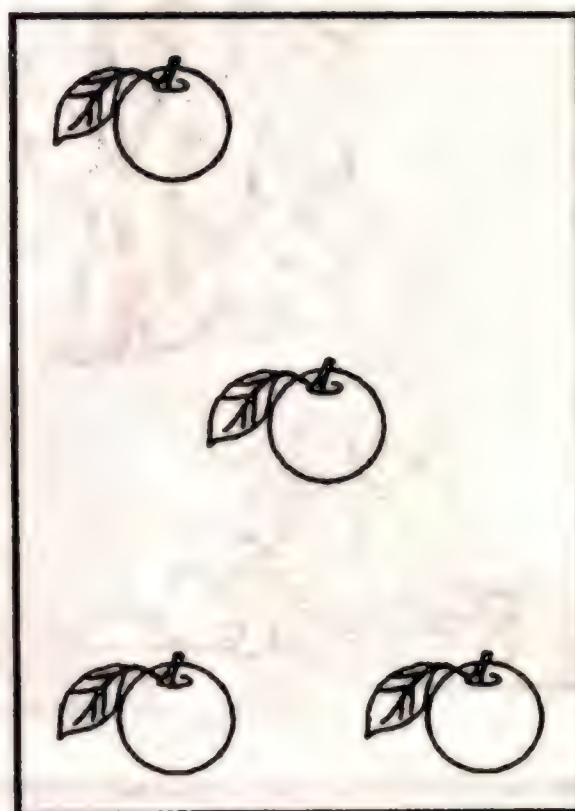
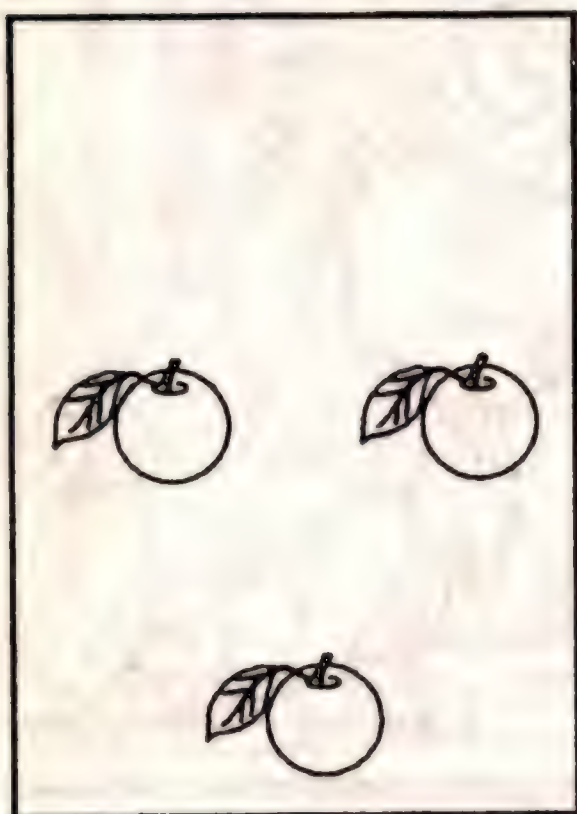
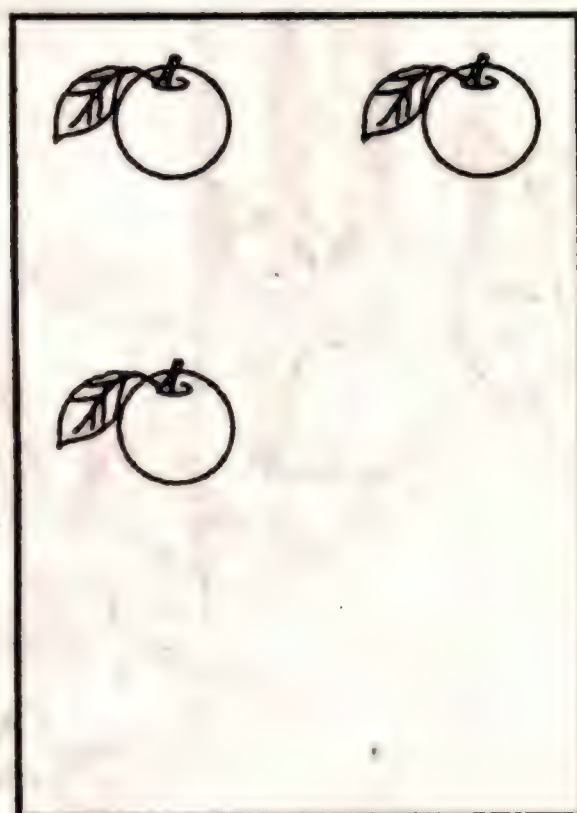
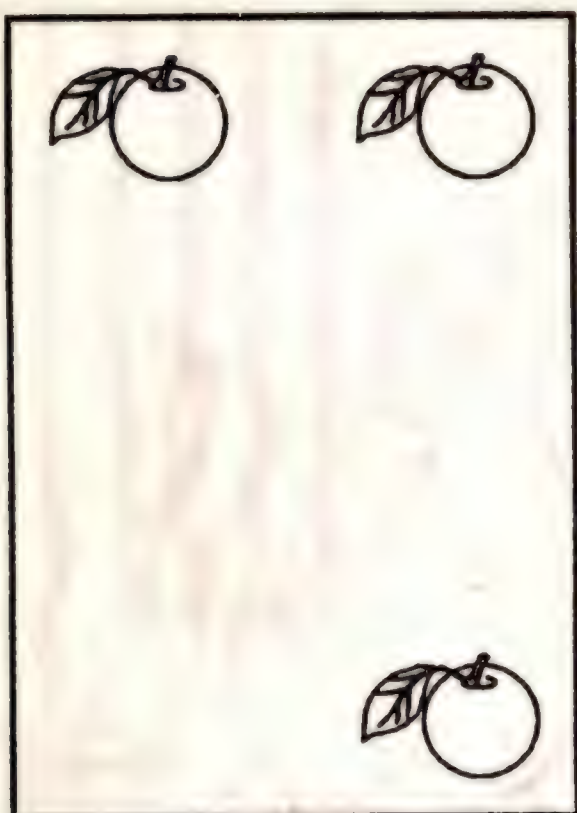


442

И в нее льется,
И из нее льется,
Сама по земле плетется.

443

Какой рисунок лишний?



444

Кругла, а не луна,
Желта, а не масло,
С хвостиком, а не мышь.

445

Что перепутано на этих картинках и как должно быть на самом деле?



446

Красная мышка
С белым хвостом
В норке сидит
Под зеленым кустом.

447

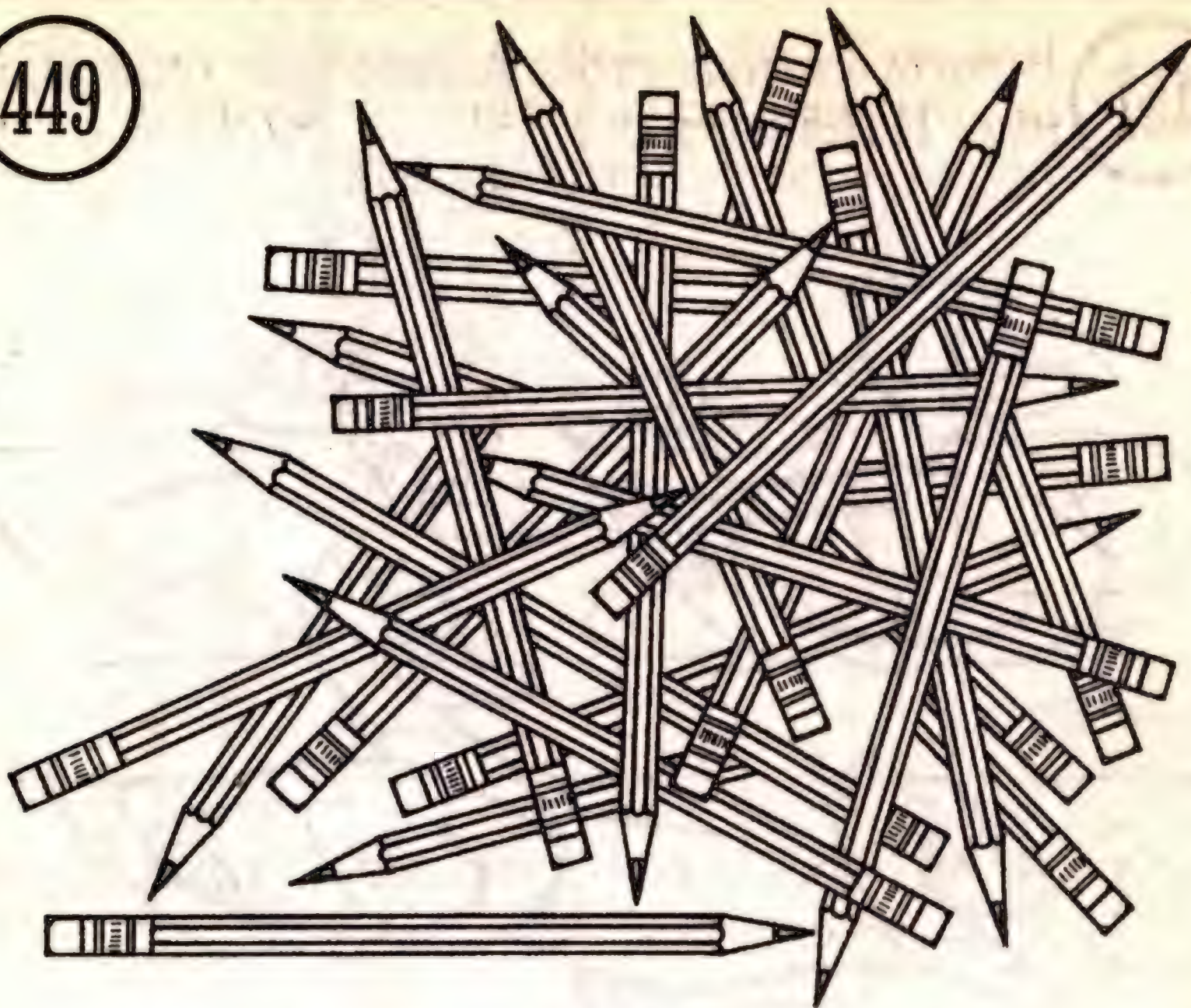
В этой стайке уток только две одинаковые. Найдите их!



448

Сижу верхом,
Не знаю на ком,
Знакомца встречу,
Соскочу — привечу.

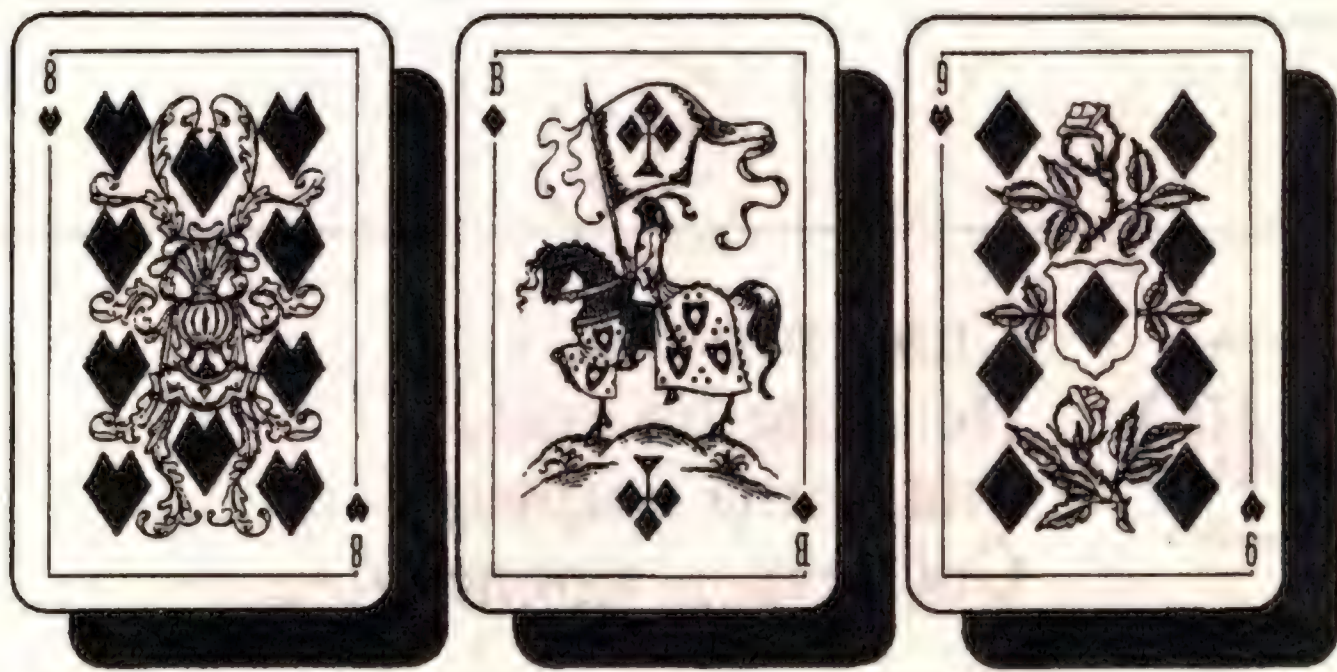
449



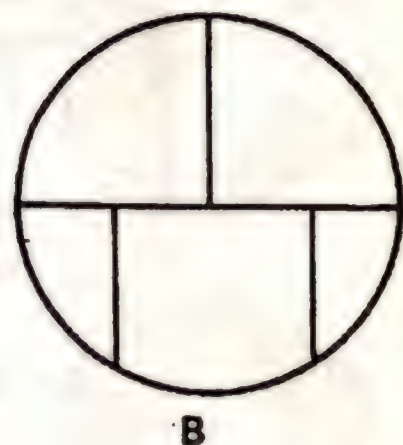
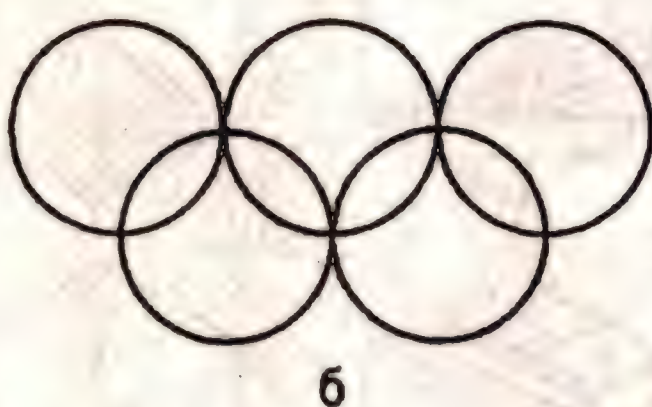
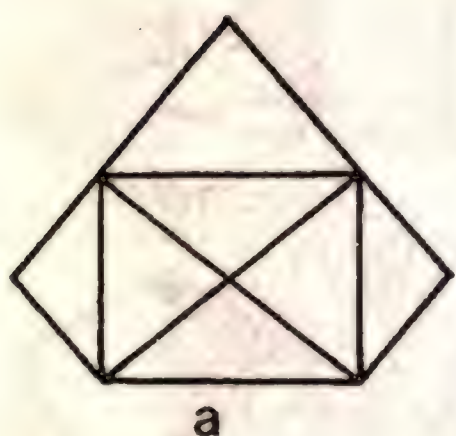
Сколько здесь целых карандашей?

450

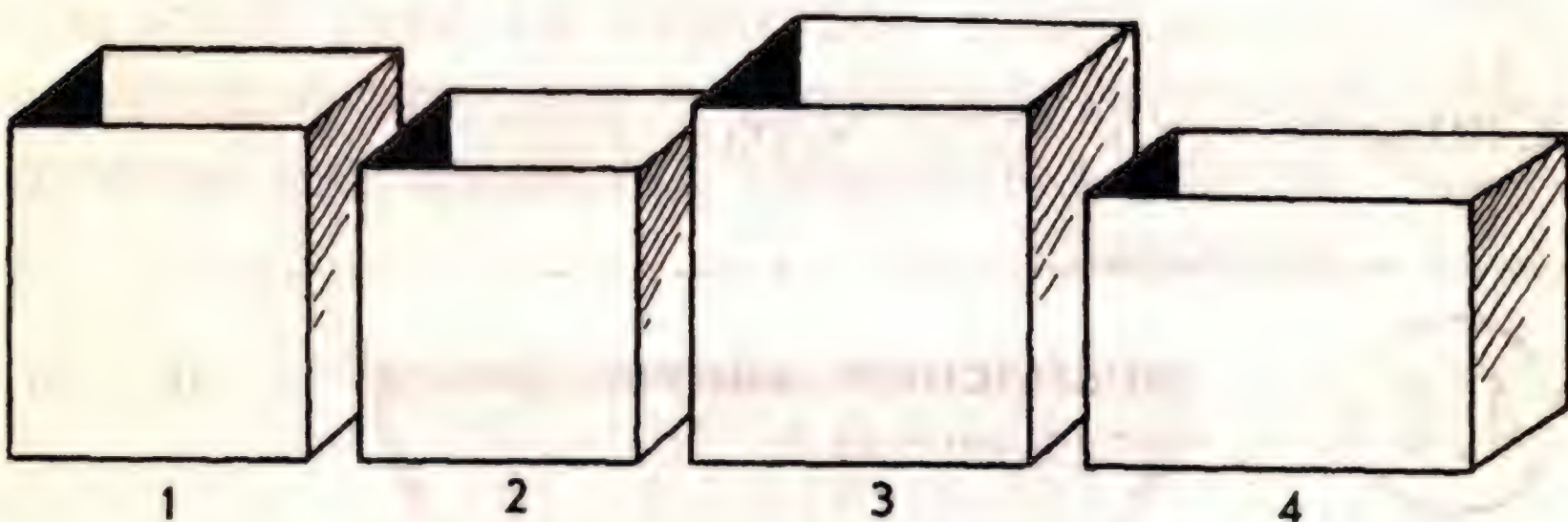
Это крапленые карты. Заметите ли вы, что в них не так?



451 Какую из этих фигур нельзя нарисовать, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя по линии дважды?



452 Эти коробки надо уложить друг в друга. Как это сделать?

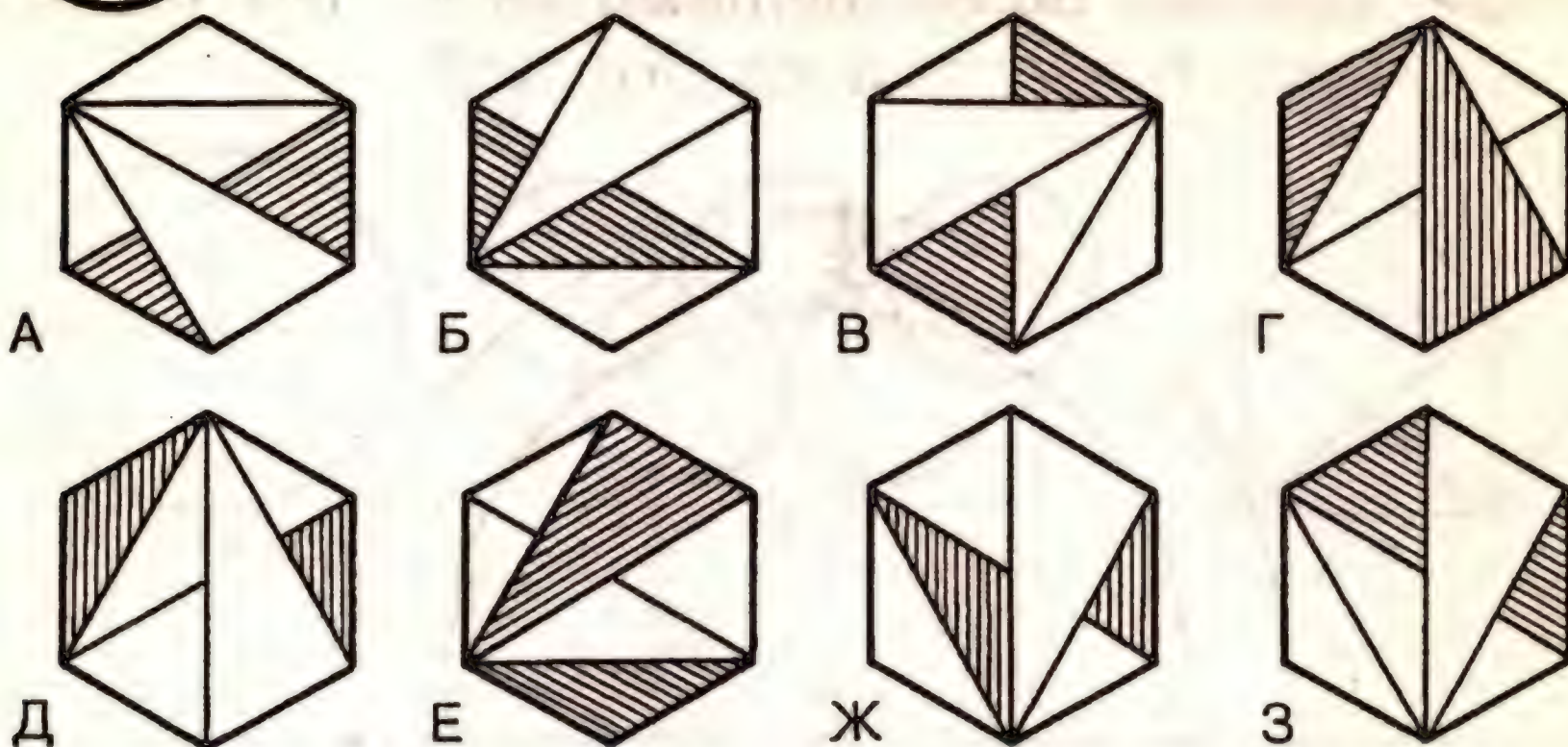


453

Был ребенок —
Не знал пеленок.
Стал стариком —
Сто пеленок на нем.

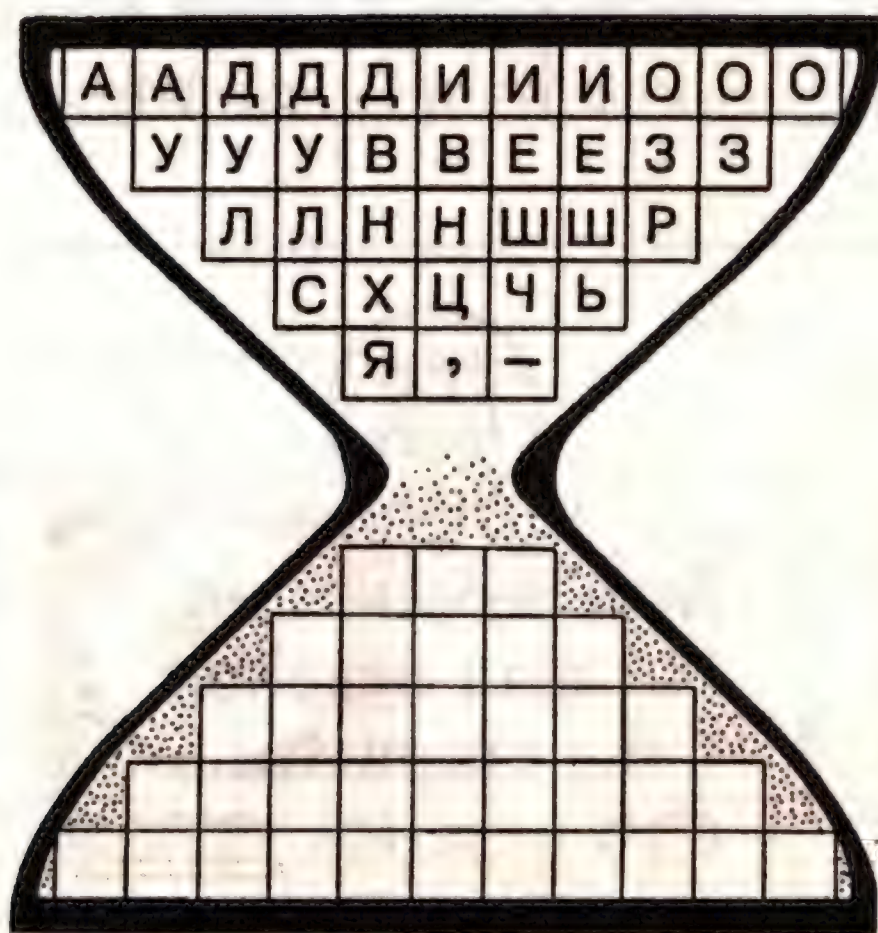
454

Найдите две пары одинаковых фигур.



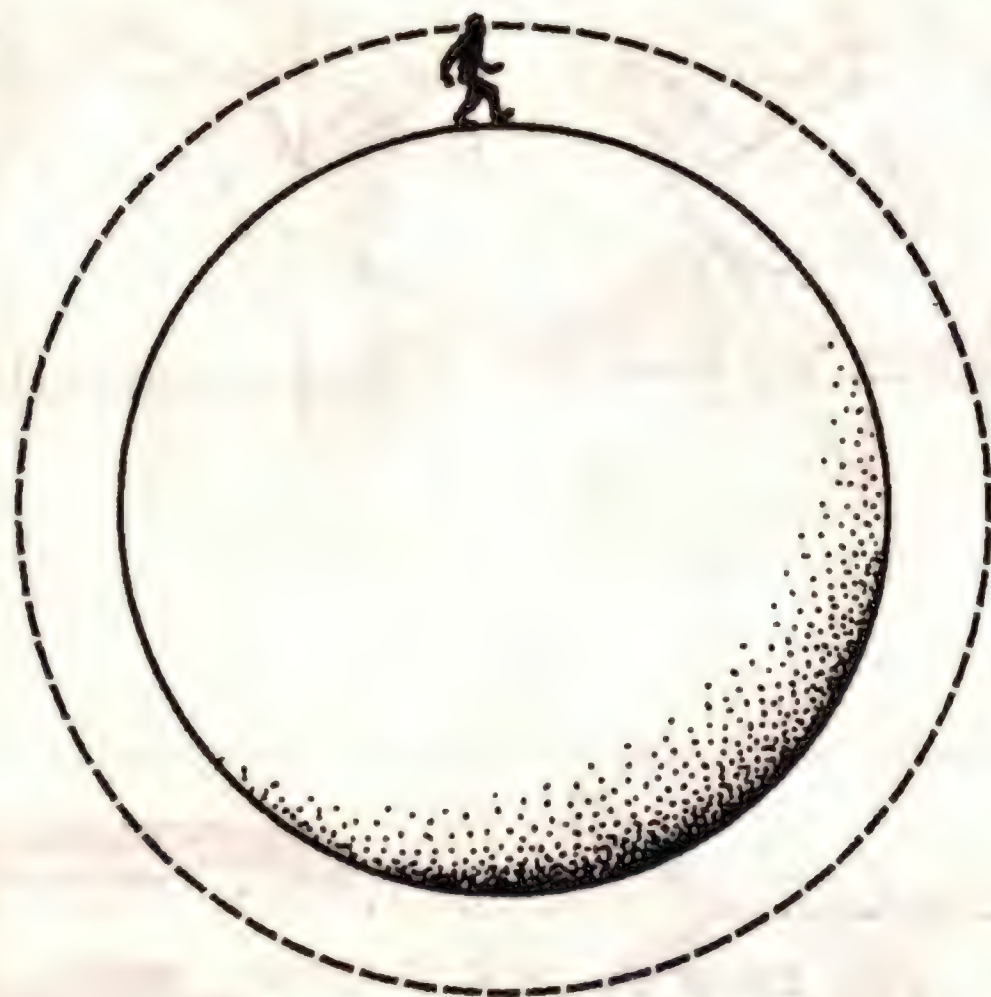
455

Попробуйте составить из этих букв известную поговорку о том, что в природе является лучшими друзьями для нашего здоровья.



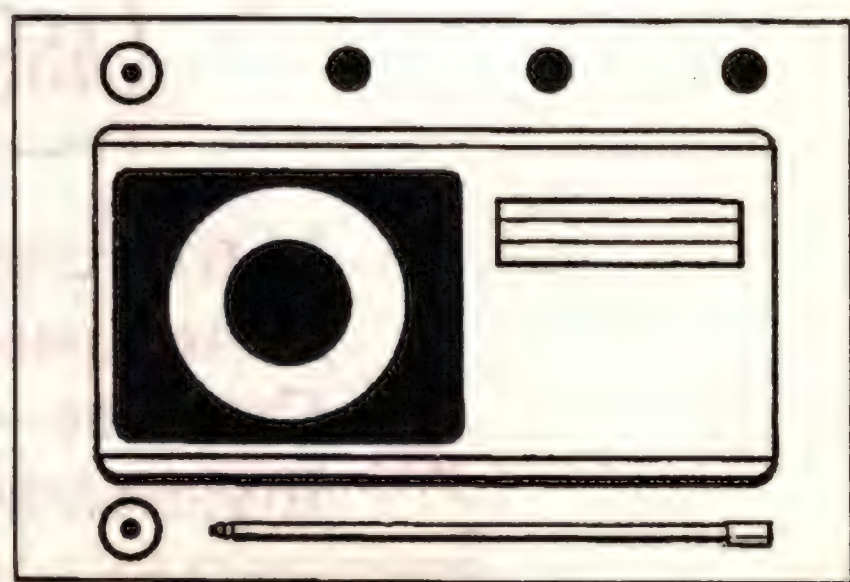
456

Если бы мы могли обойти земной шар по экватору, то макушка нашей головы описала бы более длинный путь, чем наши ноги. Как велика эта разница?



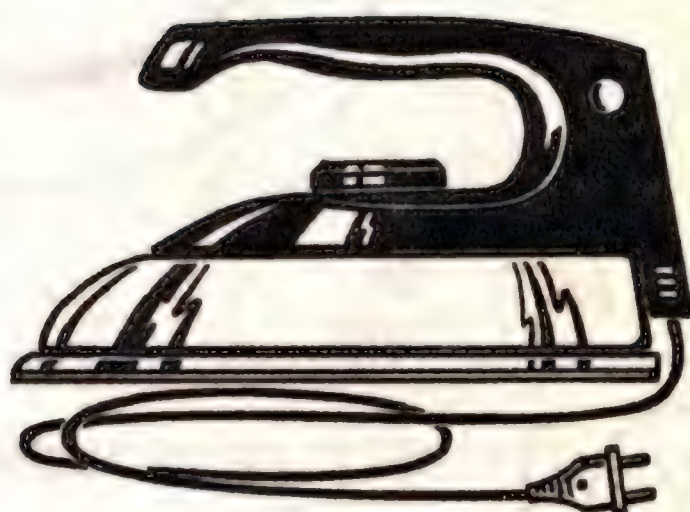
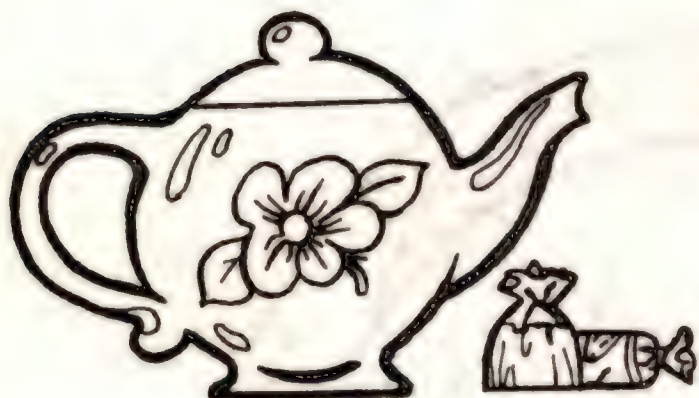
457

Рядом с радиоприемником нарисованы его детали. Какая из них лишняя?



458

Какой из этих четырех предметов домашнего обихода не подходит к остальным и почему?



459

Мать толста,
Дочь красна,
Сын бес —
Долетел до небес.

460

На первый взгляд кажется, что один и тот же клоун нарисован два раза. Но скучно было перерисовывать точную копию, поэтому есть и отличия. Попробуйте их найти!



461

Хвостом виляет,
Зубаста, а не лает.

462

Какие животные здесь нарисованы?
Сколько их всего?



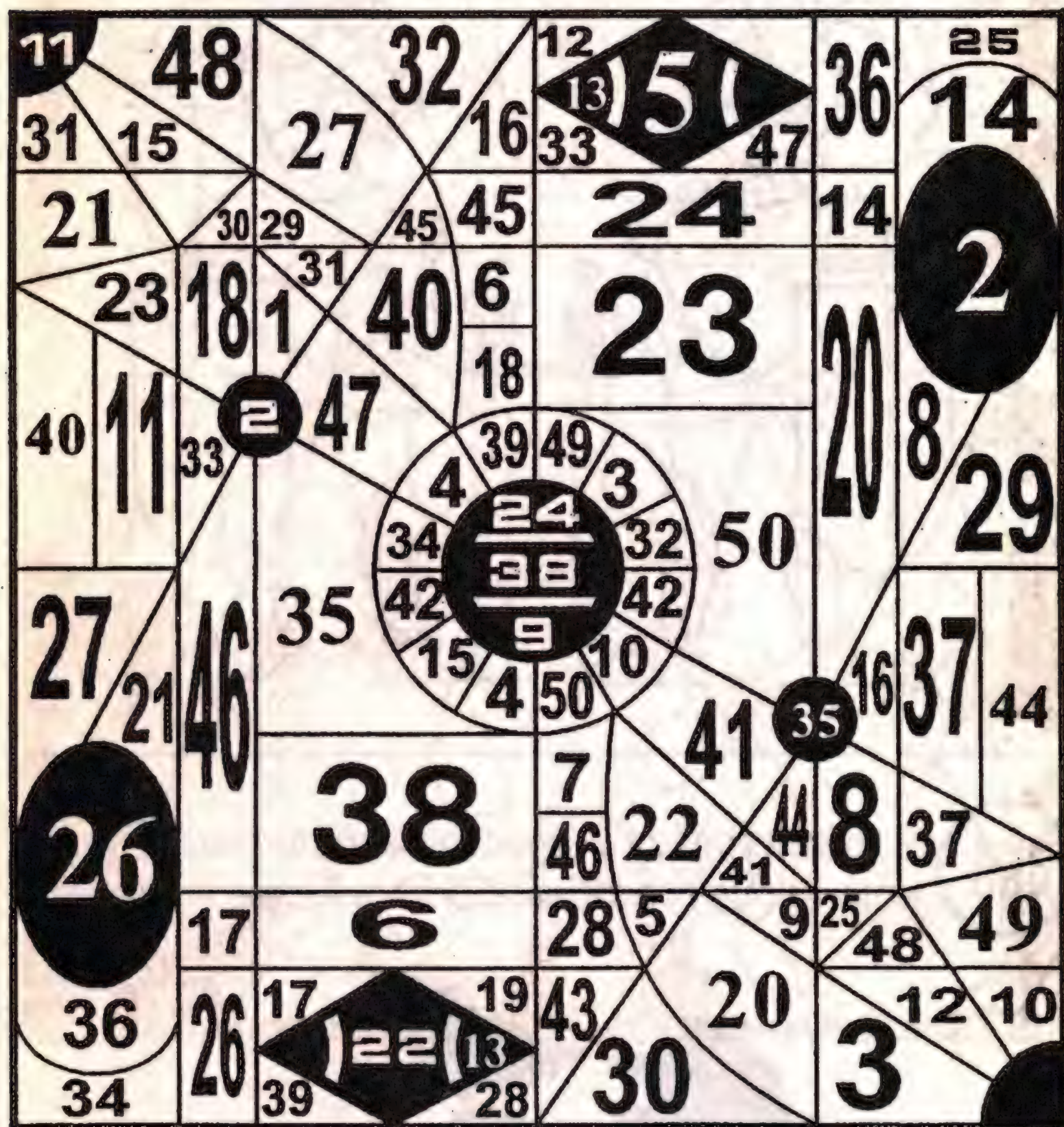
463

Вечером умирает,
А поутру оживает.

464

В эту игру можно играть по-разному, но в любом случае она развивает внимание и наблюдательность.

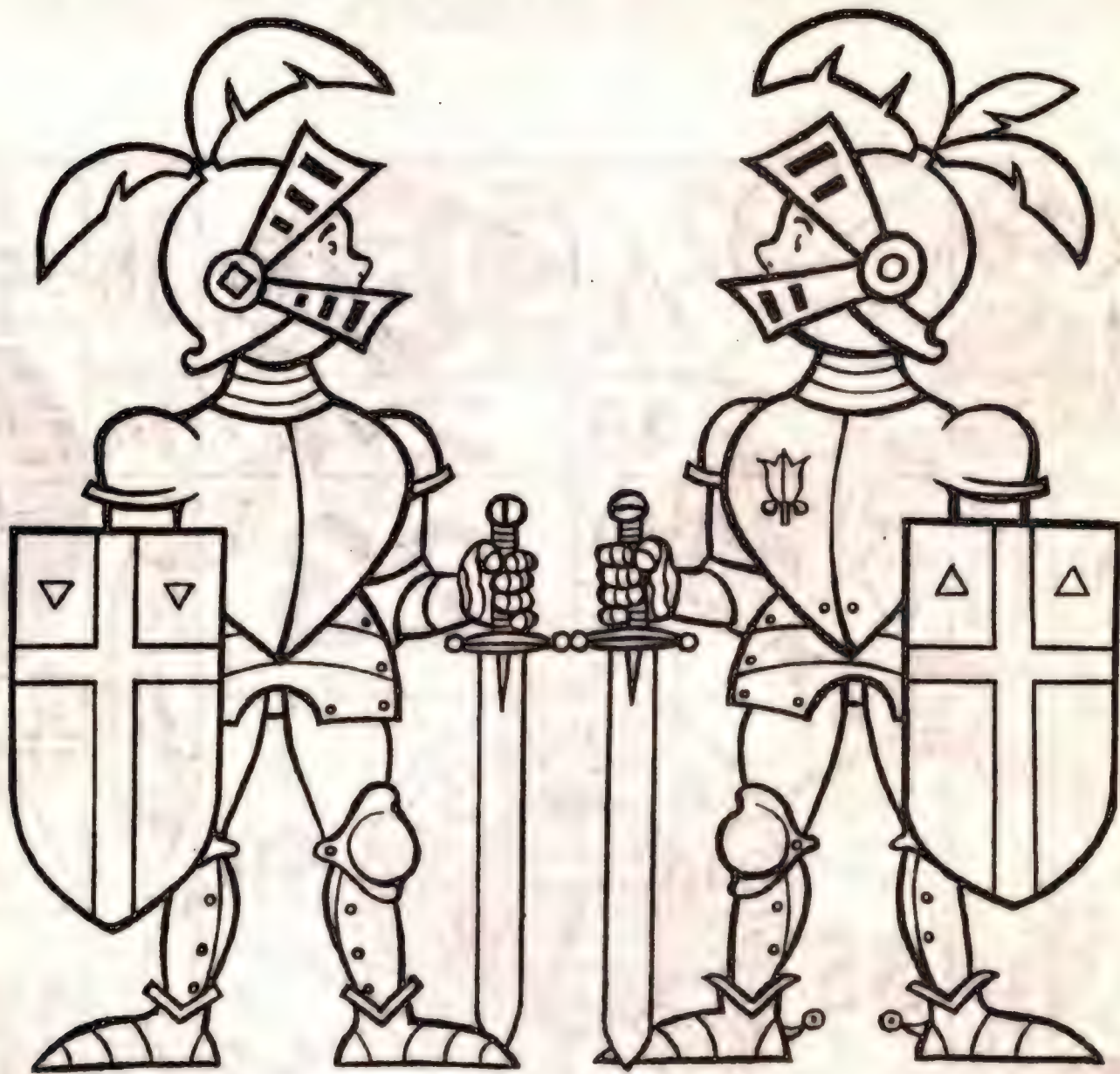
Попробуйте на время отыскать все числа от 1 до 50.



Более сложный вариант: считайте по два раза каждое число, ведь все числа здесь повторяются дважды.

465

Рыцари и сами удивлены своим сходством, однако различия все же есть. Сколько вы их найдете?



466

Что сделается с красным шелковым платком, если его обмакнуть в Черное море?



467

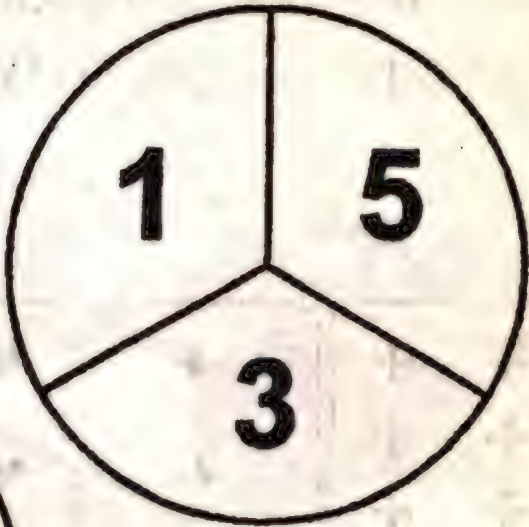
Победитель конкурса набрал 37 очков. Сможет ли он взять три приза, потратив все очки без остатка?

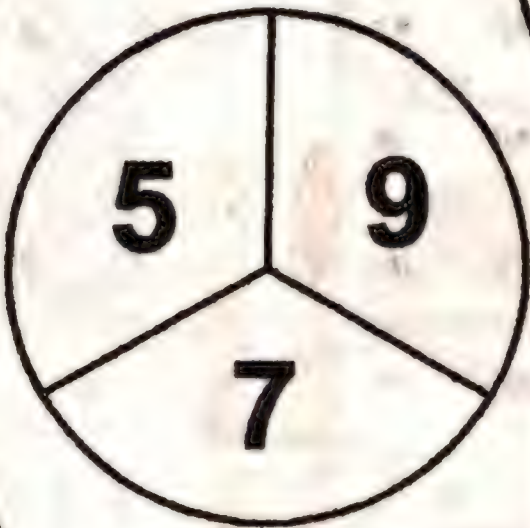


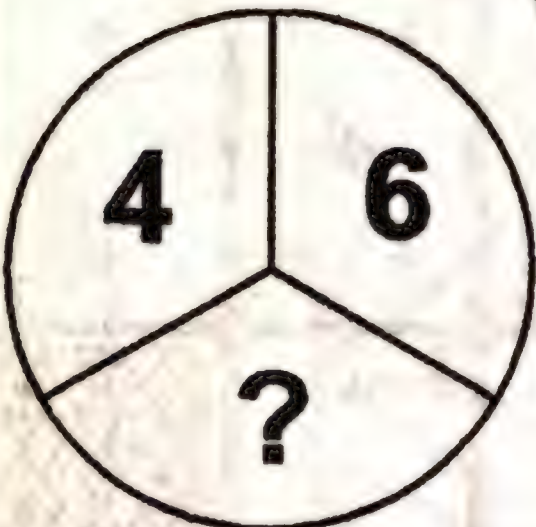
468

Какие числа и почему вы поставите вместо вопросов?

16	7	9
14	6	8
11	4	?







4	1	2
2	6	3
3	2	?

469

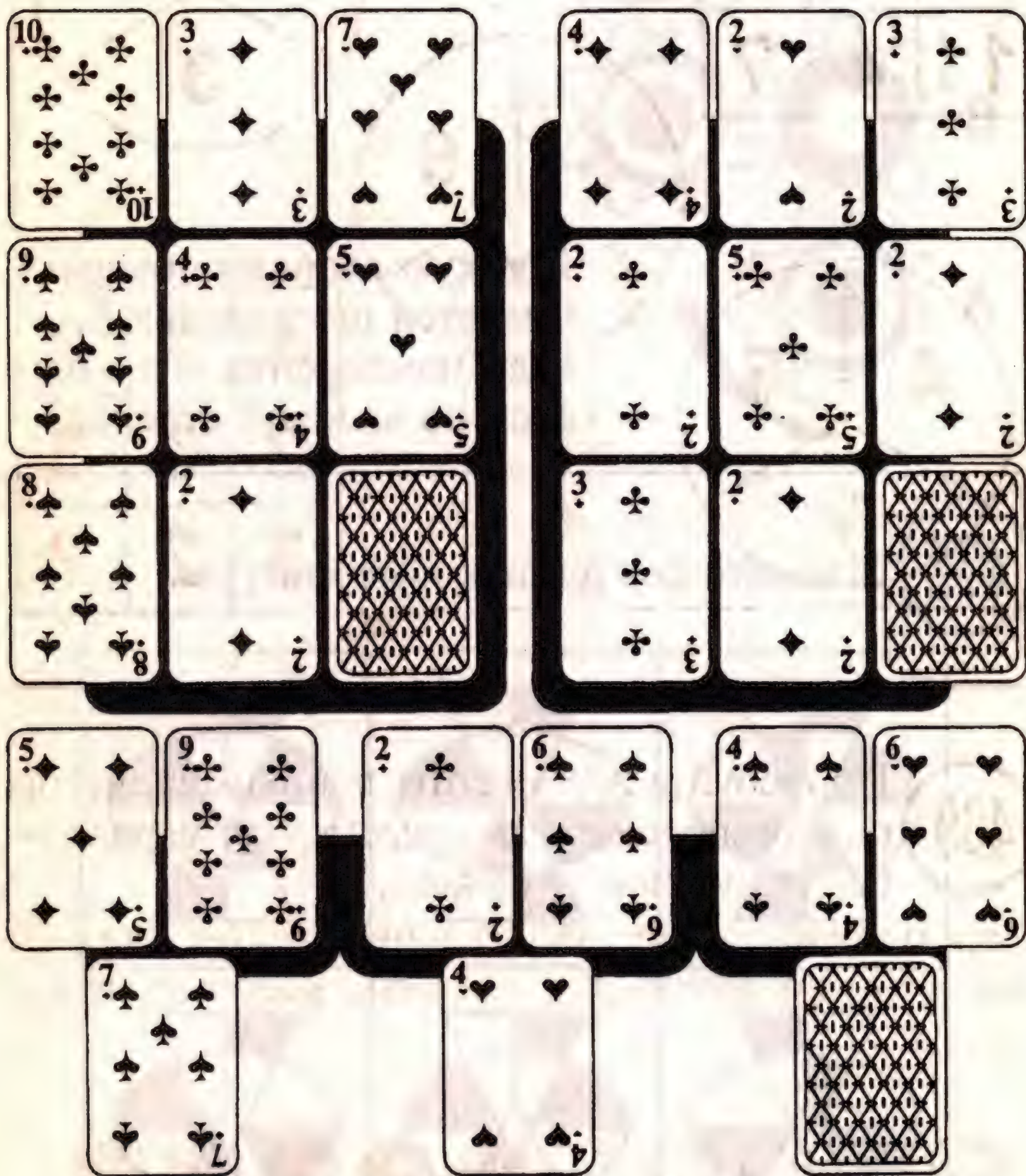
Попробуйте переместить шашки так, чтобы они расположились вперемежку: черная — белая, черная — белая...

Перемещение надо сделать в пять ходов, каждый раз передвигая по две шашки, которые лежат рядом.



470

Внимательно рассмотрите каждую группу карт, не обращая внимания на масть, и найдите закономерность их расположения. Догадайтесь, какая карта в каждой группе перевернута вверх рубашкой.



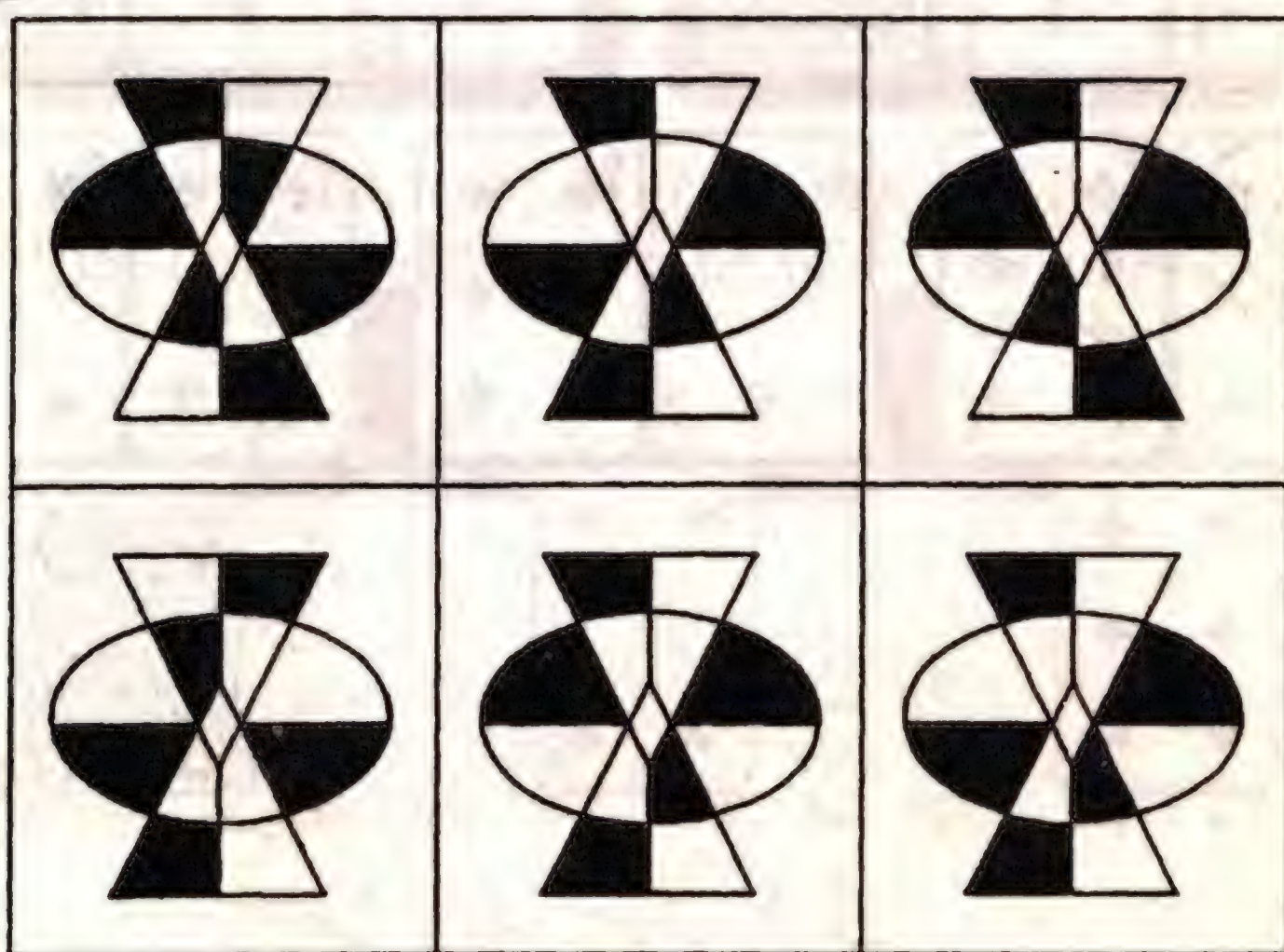
471



В какую сторону поворачивается шестеренка Е, если шестеренка А вращается по часовой стрелке?

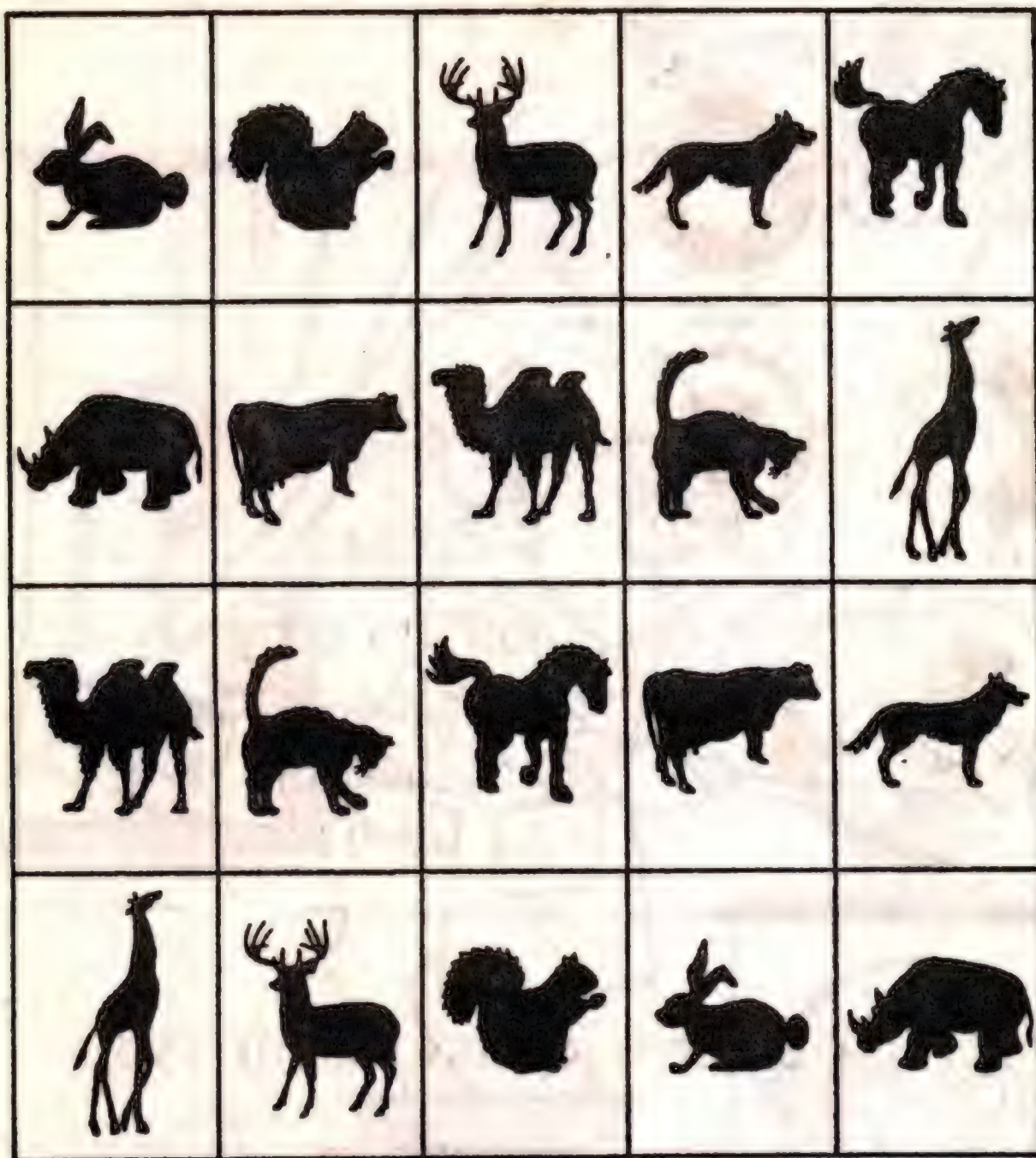
472

Найдите две одинаковые фигуры.



473

Разделите фигуру на две равные части так, чтобы в каждой из них оказались разные животные.



474

Прочитайте названия птиц в этих анаграммах. Какое слово здесь лишнее?

ВОЛИГА НИЦАСИ
 ГАЙПОПУ РОКАСО
 ВЕЙЛОСО РЕЦСКВО
 ЗАНАС УССТРА ЛИНФИ
 БЕЙРОВО

475

Почему поросенок Наф-Наф так лукаво
смотрит? Что-то здесь не так...



476

Ревнул вол
За сто речек,
За сто сел.

477

Из этих четырех предметов один не подходит к остальным. Какой это предмет и почему он лишний?



478

Слоги рассыпались, буквы перемешались. Прочитайте эти слова правильно, как они должны быть написаны.

**ЦЕСОЛН ДАНЧЕМО
НОБЛОК ТОКЦВЕ
КАОКА СИВЕПЕЛДО
МАРКО РУШИГКА
ПАШЛЯ ПАЛАМ**

479

Двое мальчишек никак не могут разобраться, кому же из них выпало рыбацкое счастье?



480

Вот старинная загадка. Летела стая птиц на рощу; сели по две на дерево — одно дерево осталось; сели по одной — одного не достало. Много ли птиц и деревьев?

481

Аладдин должен догадаться, какие рисунки скрыты под знаками вопроса. Только тогда коврик сможет летать. А вы смогли бы расколдовать этот коврик?



482

Летит — молчит,
 Лежит — молчит
 Когда умрет,
 Тогда заревет.

483

Найдите в двух колонках противоположные по значению слова

УЗКИЙ

БОЛЬШОЙ

ХОЛОДНЫЙ

ГОРЬКИЙ

ТЕМНЫЙ

ТЯЖЕЛЫЙ

ДОБРЫЙ

ШИРОКИЙ

ЛЕГКИЙ

ГОРЯЧИЙ

ТВЕРДЫЙ

СВЕТЛЫЙ

СТАРЫЙ

МЯГКИЙ

СЛАДКИЙ

МЕДЛЕННЫЙ

МАЛЕНЬКИЙ

ТРУСЛИВЫЙ

ХРАБРЫЙ

ВЫСОКИЙ

БЫСТРЫЙ

МОЛОДОЙ

НОВЫЙ

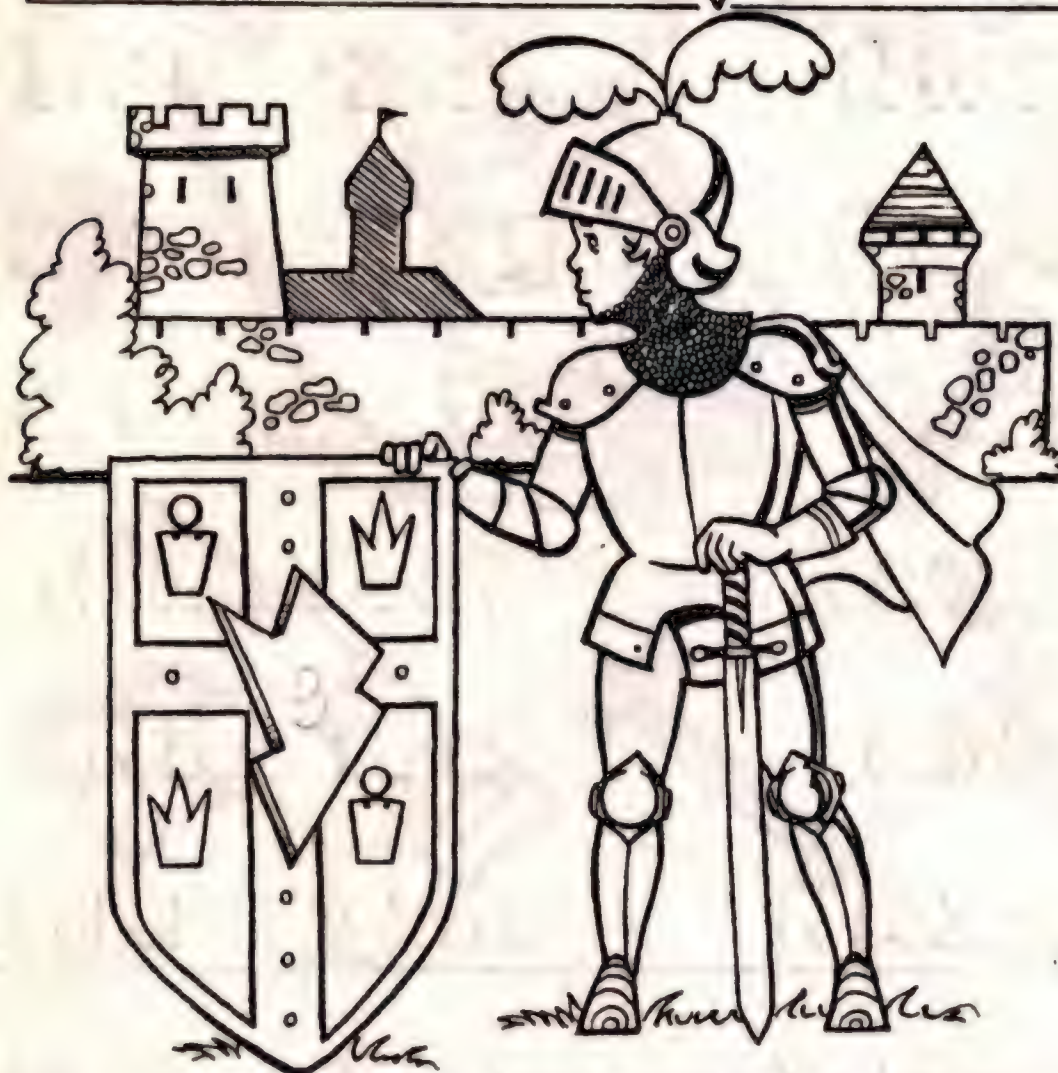
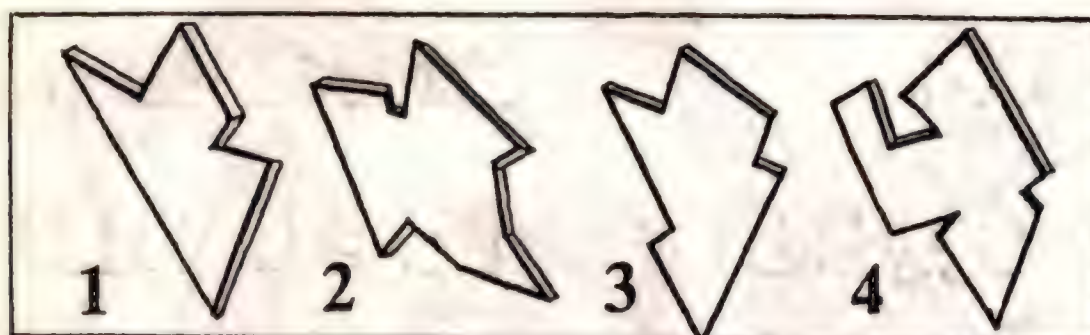
ЗЛОЙ

НИЗКИЙ

СТАРЫЙ

484

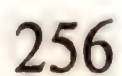
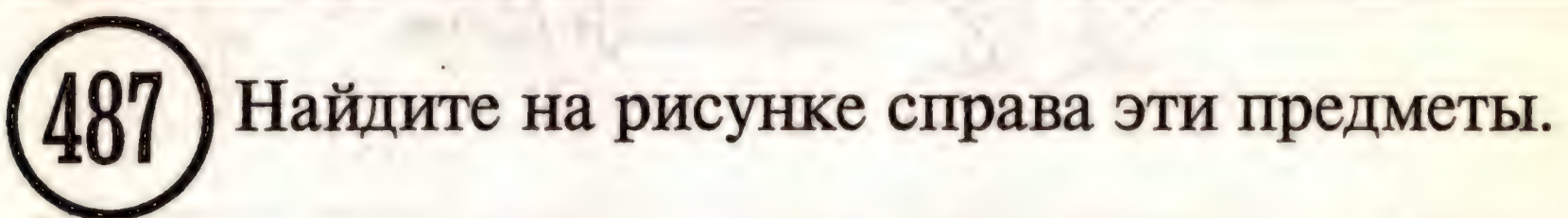
В битве у рыцаря был пробит щит. На поле боя рыцарь нашел четыре обломка. Какой же из них закроет пробоину?



485

На потолке,
В уголке.
Висит сито,
Не руками свито.

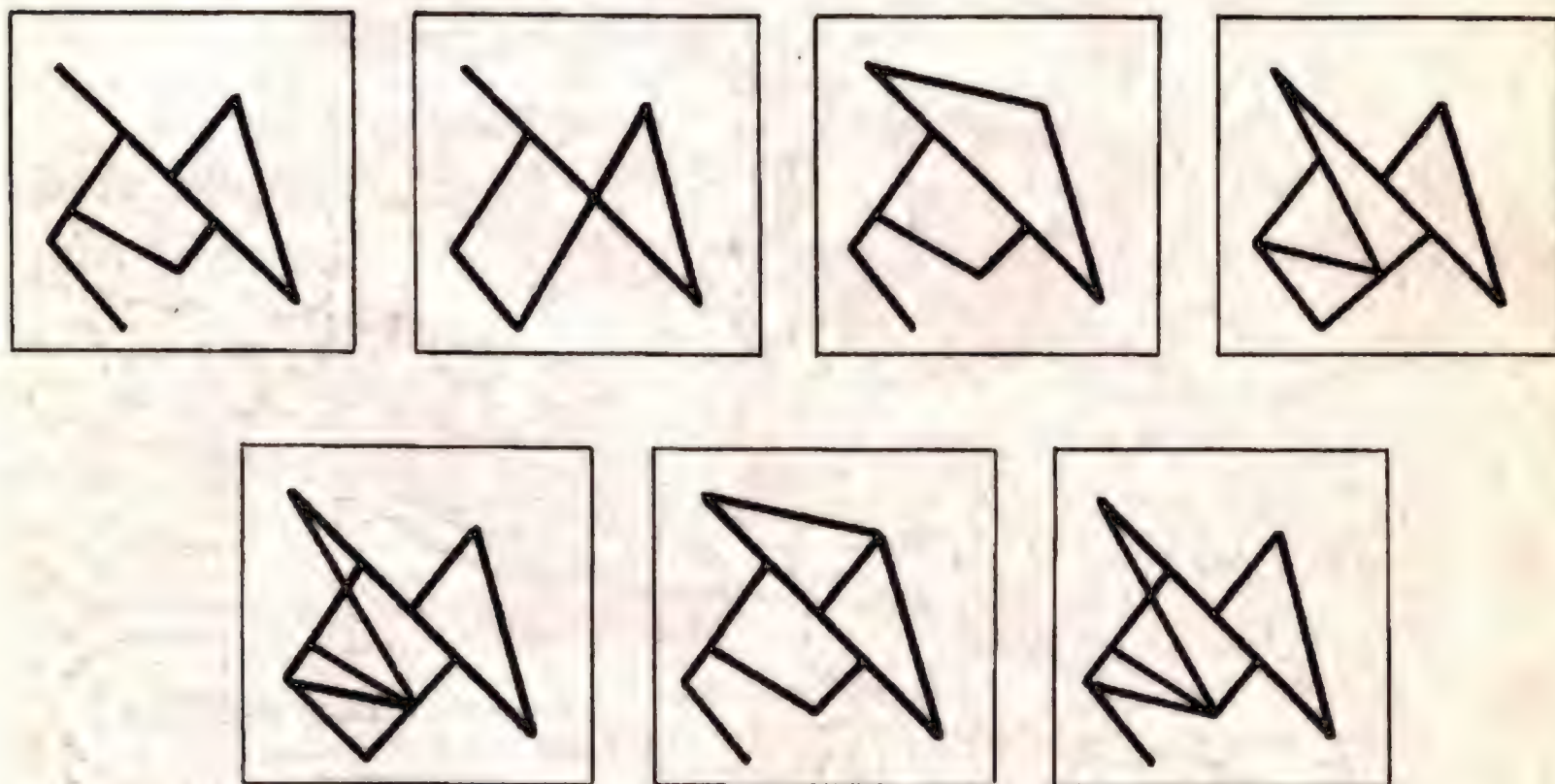
486 Какие инструменты могут понадобиться на стройке?





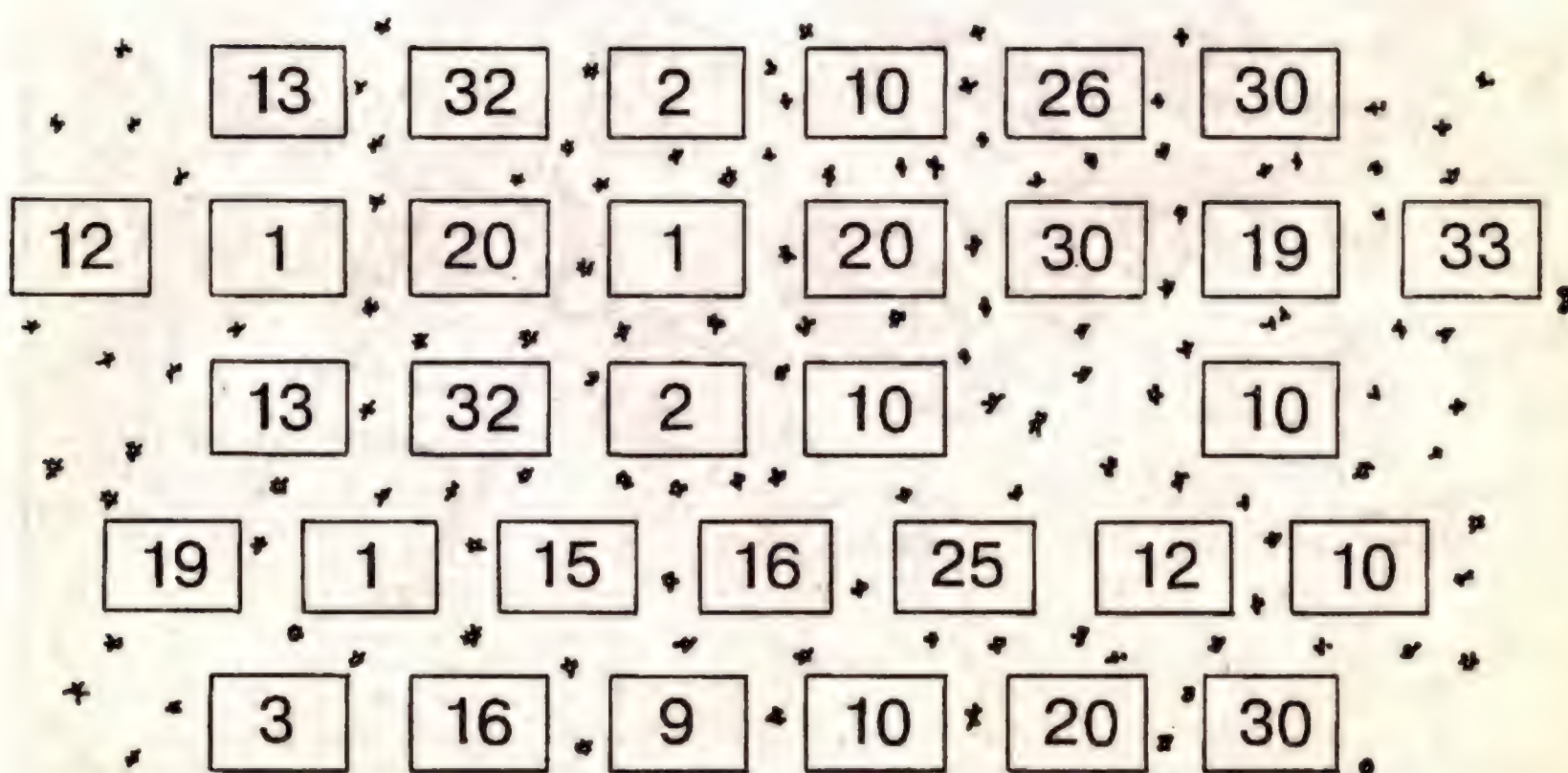
488

В квадратах сверху нарисованы различные фигуры, а в квадратах снизу эти же фигуры скомпонованы по две. Какой фигуры нет среди них?



489

Здесь зашифрована русская народная поговорка. Подберите ключ к шифру, ведь это просто: буквы переведены в числовой ряд, а их всего-то 33!



490 Машенька заблудилась в лесу. Перед ней три тропинки. Какая из них выведет ее к дому?

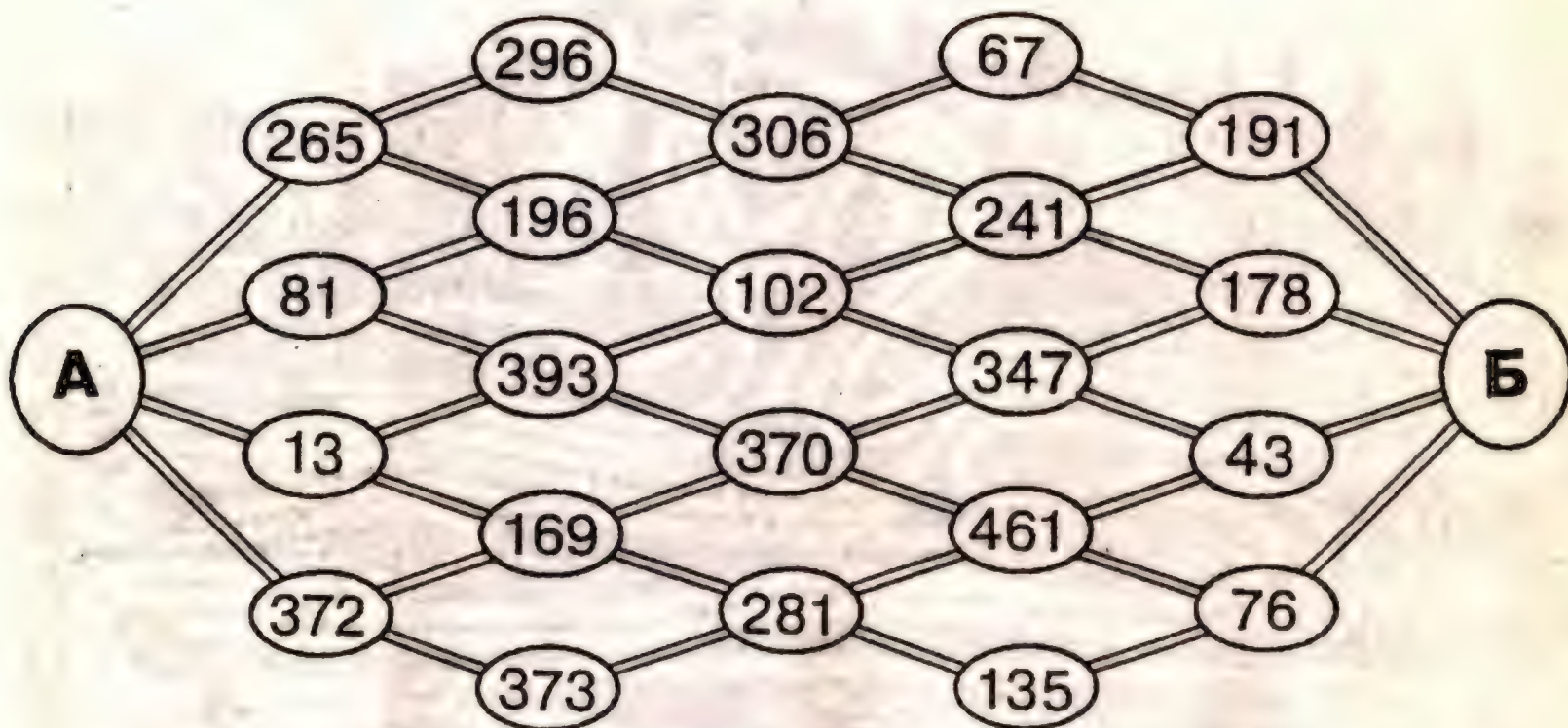


491 Какой среди этих предметов лишний и почему?



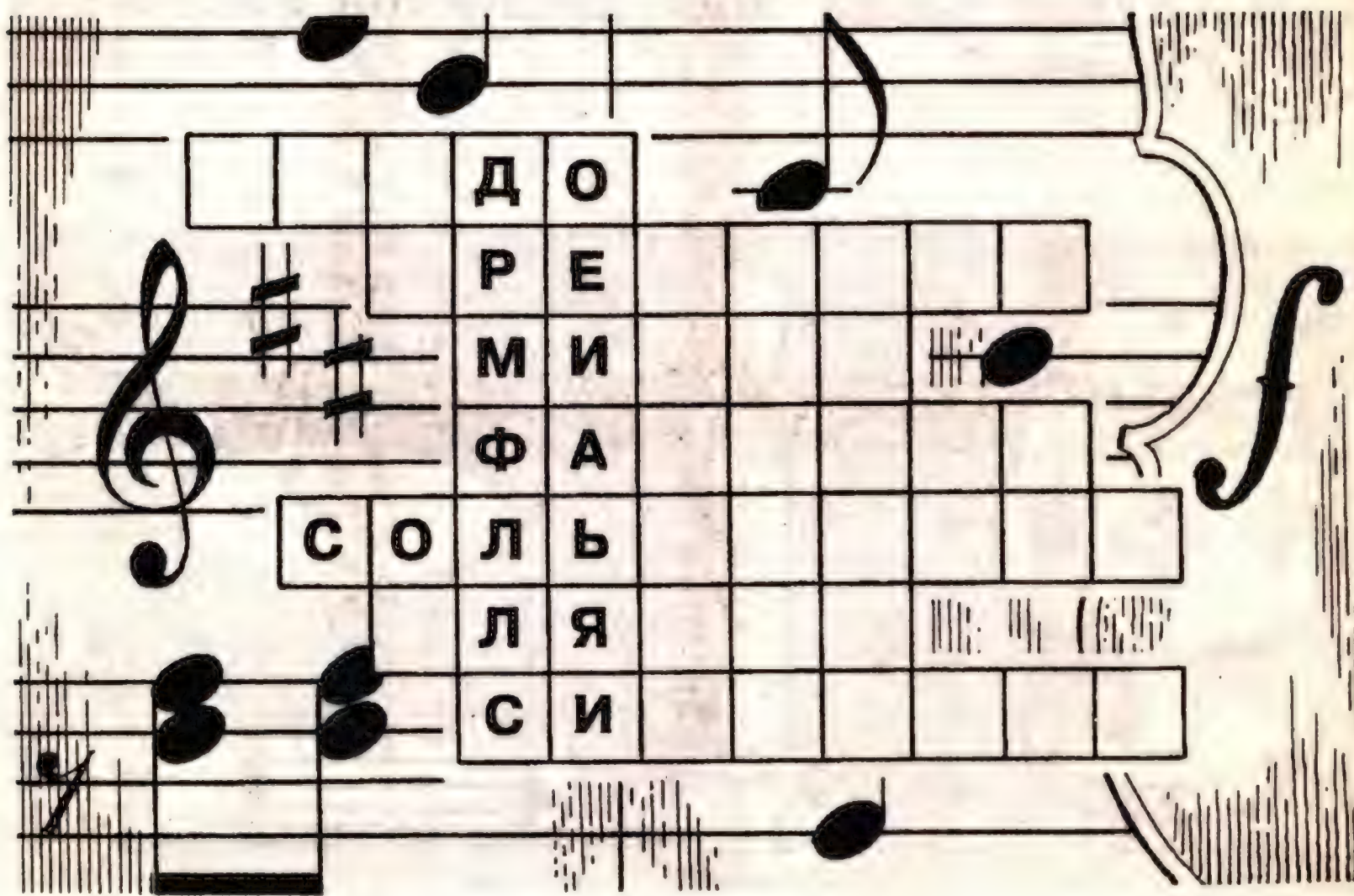
492

От А к Б ведет много различных дорог. И среди них лишь одна, которая проходит через кружки с числами, дающими в сумме 1000. Найдите этот путь.



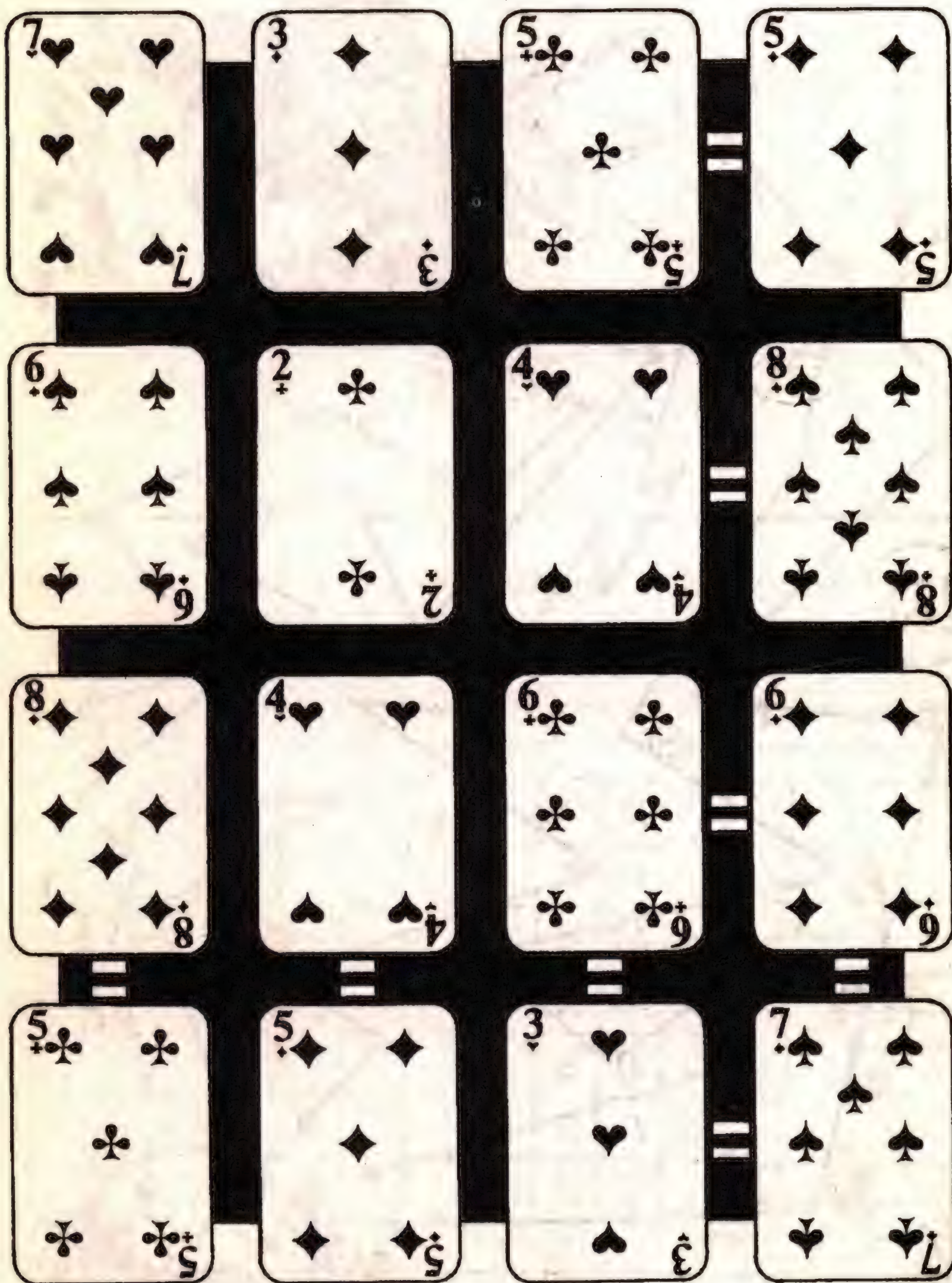
493

Вспомните музыкальные термины, в которые входят эти ноты.



494

Догадайтесь, какие знаки — сложения и вычитания — надо поставить между картами, чтобы и по вертикали и по горизонтали примеры решались правильно?



495

Какая дорожка быстрее приведет динозавра к яйцу, то есть будет самой короткой?



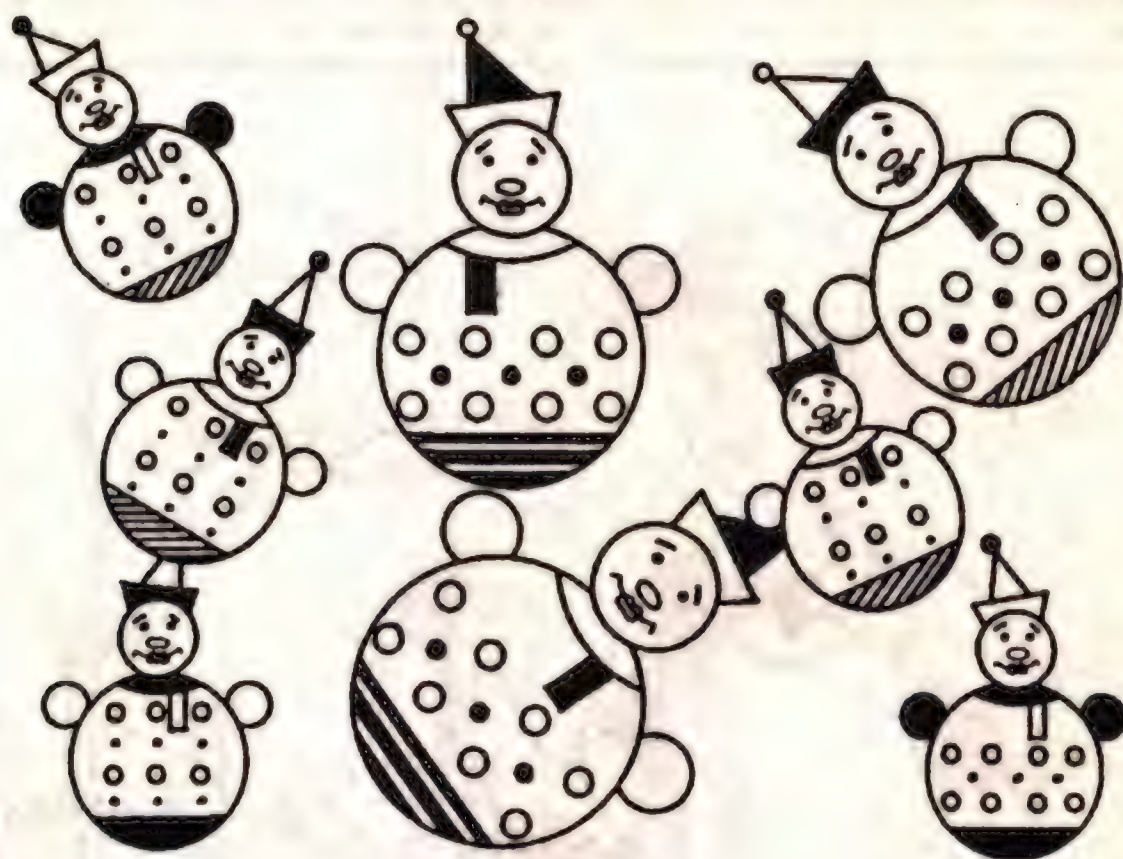
496

Один садовник получил очень странный заказ: посадить 24 дерева в шесть рядов так, чтобы в каждом ряду было по 5 деревьев. Как он справился с этой задачей?



497

Кажется, что все игрушки похожи одна на другую. Но на самом деле одинаковых только две. Какие именно?



498

Что приготовила мышка к чаю? На этой картинке спрятано 10 предметов.



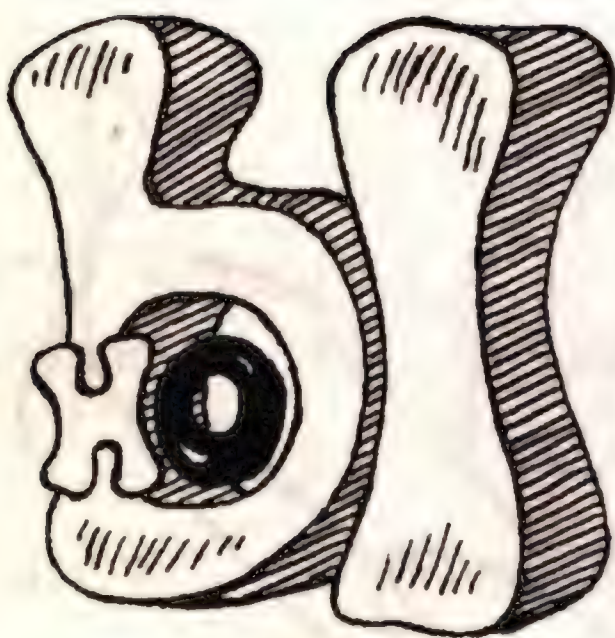
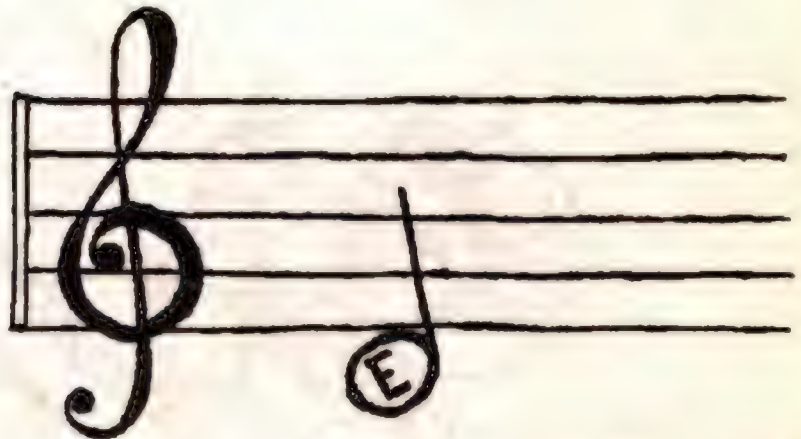
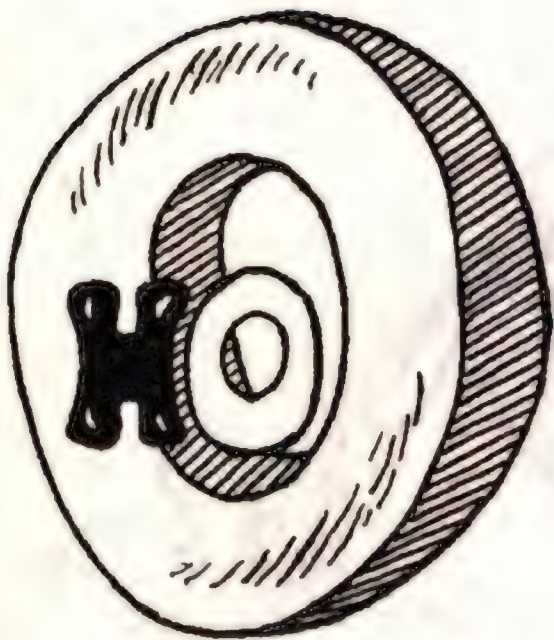
499

Братья-близнецы сдавали фигуры высшего пилотажа. Их сфотографировали, а потом сделали монтаж. Найдите отличия между ними.



500

В этом ребусе зашифрована пословица. Попробуйте ее прочитать.



е

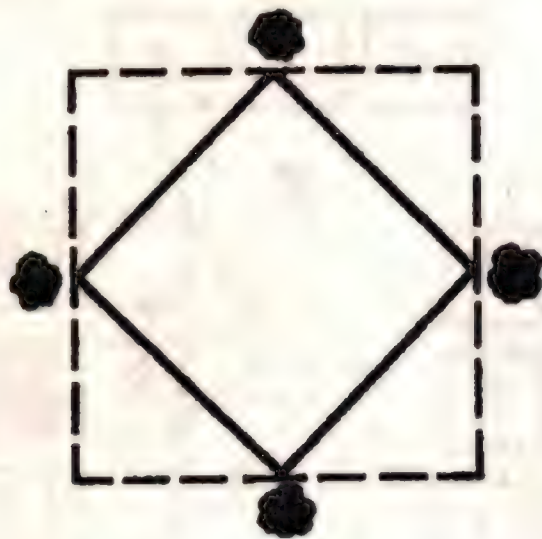


”



ОТВЕТЫ

1. Увеличить площадь бассейна вдвое, сохранив его квадратную форму и не выкапывая деревьев, можно так, как показано на схеме.



2. У садовой улитки 14 175 зубов.

3. Левая в верхнем ряду и средняя в нижнем.

4. 7 и 5.

5. Первое, что приходит на ум, — дочке 6 лет. Но тогда маме — 22, и она старше дочери всего на 16 лет. На самом деле маме 25 лет, а дочке 3 года.

6. У пауков по 8 ног, а у жуков — 6, значит, было 3 паука и 5 жуков.

7. «Умеренность умножает радости жизни»
(Демокрит).

8. Если отлучились четверо солдат, остальные размещаются так, как на рис.1; расположение для отлучки шести солдат на рисунке 2, для четырех гостей — на рисунке 3, для восьми гос-

тей — на рисунке 4 и для двенадцати гостей — на рисунке 5.

4	1	4
1		1
4	1	4

1

5		4
4		5

2

2	5	2
5		5
2	5	2

3

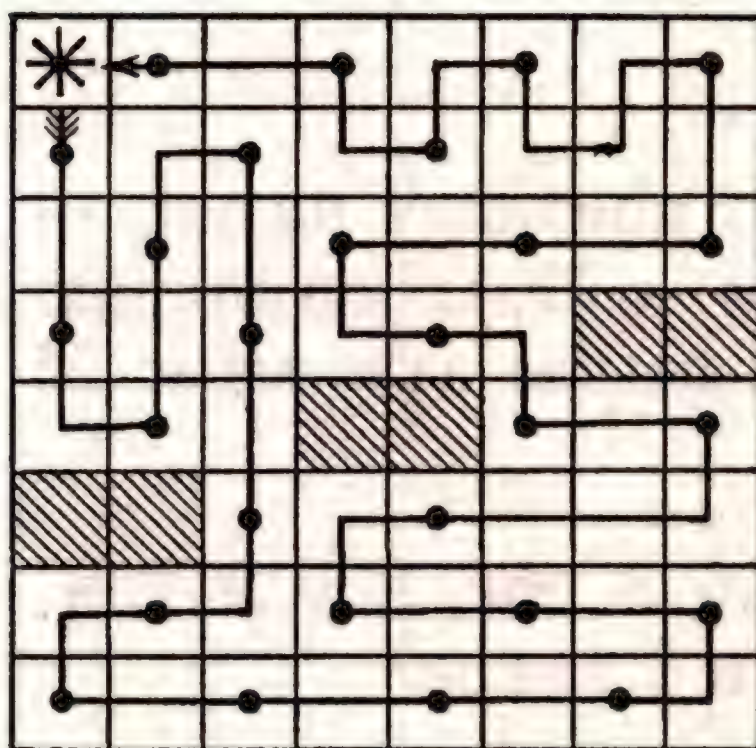
1	7	1
7		7
1	7	1

4

	9	
9		9
	9	

5

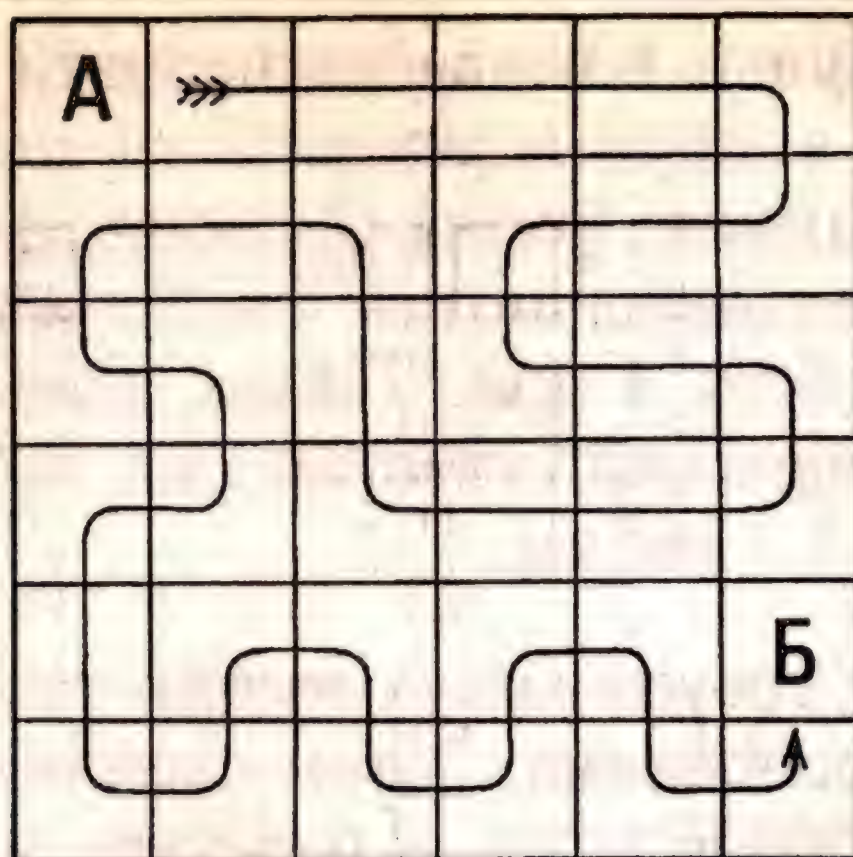
9.



10. 81, потому что в нижних клетках вписаны квадраты верхних чисел.

11. 1. Оклад, клад, док, код, лад, ад, ода, до.
2. Около, кол, лот, тол, ток, кот, лото, лоток, окот, кок, око.

12.



ОТВЕТЫ 9—18

13. Букву «р». Тогда получится: шприц, черта, борец.

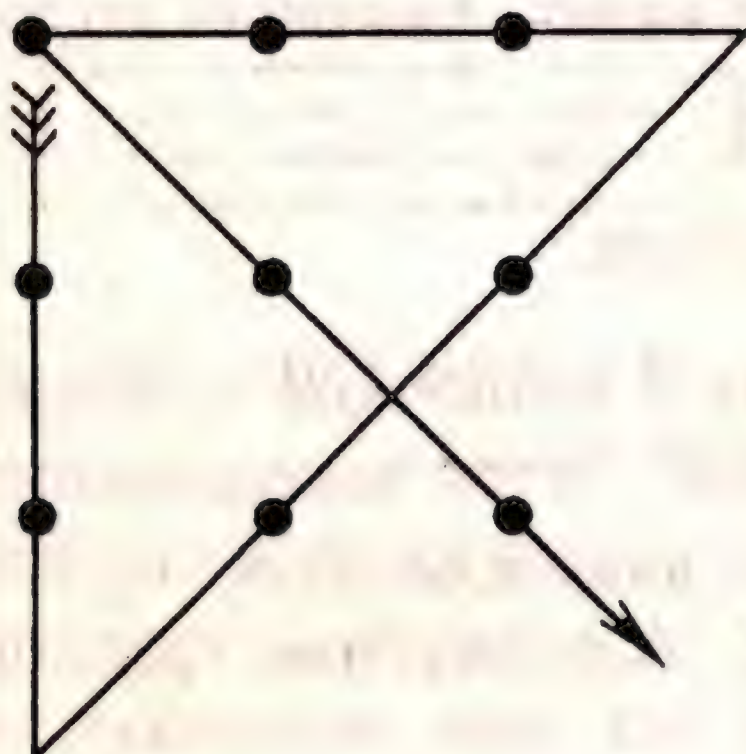
14. 1 треугольник, 3 квадрата, 3 кружка.

15. Дуб — это год, ветви — месяцы, отростки — недели, прутья — дни.

16. По вертикали — Кира, по спирали — Каир.

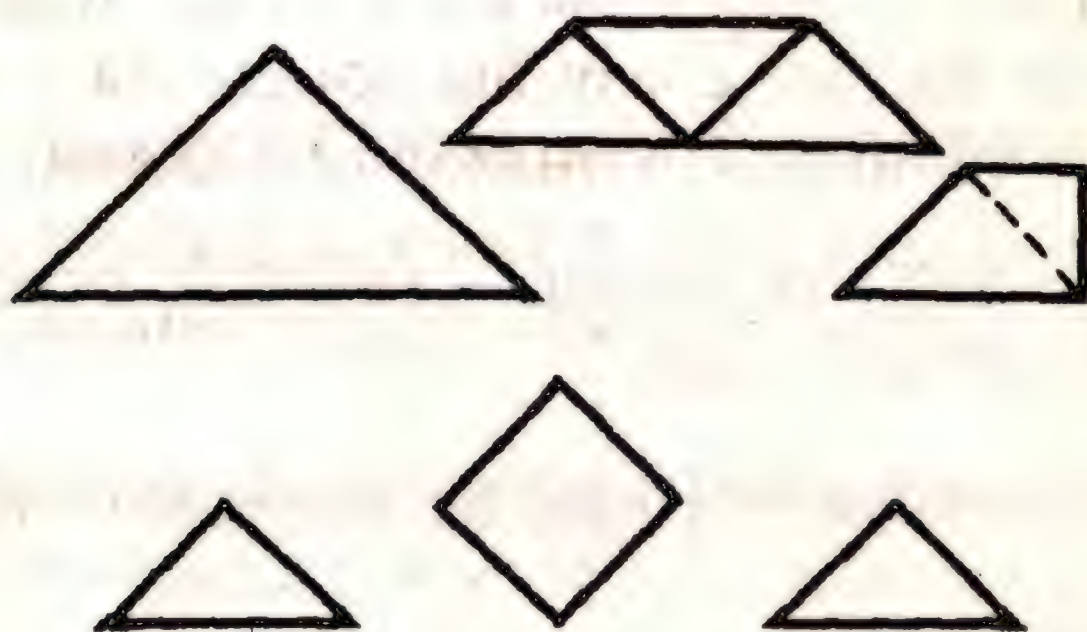
17. 54 квадрата.

18.



19. Если площадь воловьей шкуры 4 кв. м (или 4 млн кв. мм), а ширина ремешков 1 мм, то общая длина вырезанного ремня (Дидона, надо думать, вырезала его спирально) — 4 миллиона мм, или 4000 м, то есть 4 км. Таким ремнем можно окружить квадратный участок 1 кв. км и круглый участок — в 1,3 кв. км.

20. Вершину треугольника нужно отогнуть вниз к середине основания. Затем сложить пополам, совместив острые углы, и отрезать по пунктирной линии. Получится четырехугольник и два маленьких треугольника.



21. Трефовый валет, пиковый король и червонная дама.

22. Луна и солнце.

23. Надо взять 6 мешочков и положить их по 3 на чаши весов. Этим взвешиванием старатель определит, на какой чаше весов находится легкий мешочек. А если весы уравновесятся, значит, он среди тех двух мешочков, которые еще

не взвешивали, и сравнить их вес можно вторым взвешиванием. Если при первом взвешивании одна чаша оказалась легче, то надо из этих трех мешочков взять любые два и вторым взвешиванием сравнить их вес, а если весы уравниваются, то это тот мешочек, который был отложен.

24. Четвертая слева.

25. Мудрец рассуждал так:

«Я вижу перед собой два колпака. Предположим, что на мне белый. Тогда второй мудрец, видя перед собой черный и белый колпаки, должен рассуждать так: «Если бы на мне был тоже белый колпак, то третий сразу бы догадался и заявил, что у него черный. Но он молчит, значит, на мне не белый, а черный». А так как второй не говорит этого, значит, на мне тоже черный».

26. Сыщик предложил перестроить пирамиду. На самый верх должен забраться тот, кто стоит внизу. Он самый высокий, следовательно, и руки у него длиннее.

27. На одном кадре 16 снимков.

28. Сестры.

29. Ключ к этим скважинам не подходит. Вторая скважина слева вверху имеет такой же рельеф, но ключ в нее можно вставить только с обратной стороны.

30.

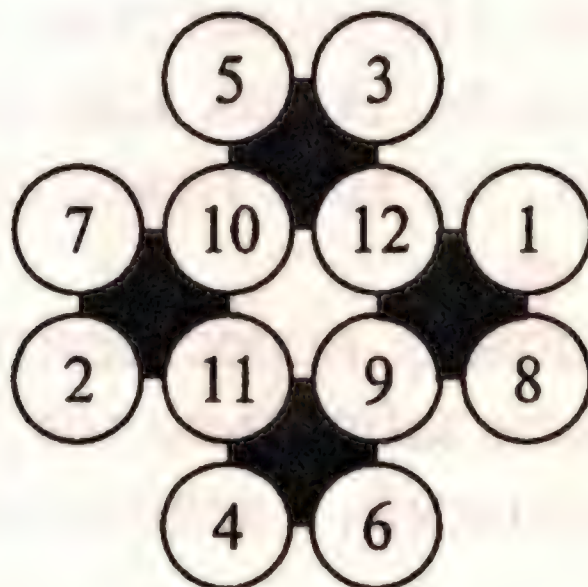


31.

1 - 3 - 7 - 12 - 8 -
 4 - 9 - 13 - 17 - 21 - 16 - 20 - 24 -
 29 - 25 - 30 - 26 - 31 - 27 - 22 -
 18 - 14 - 10 - 5 - 2 - 6 - 11 - 15 -
 19 - 23 - 28 - 32

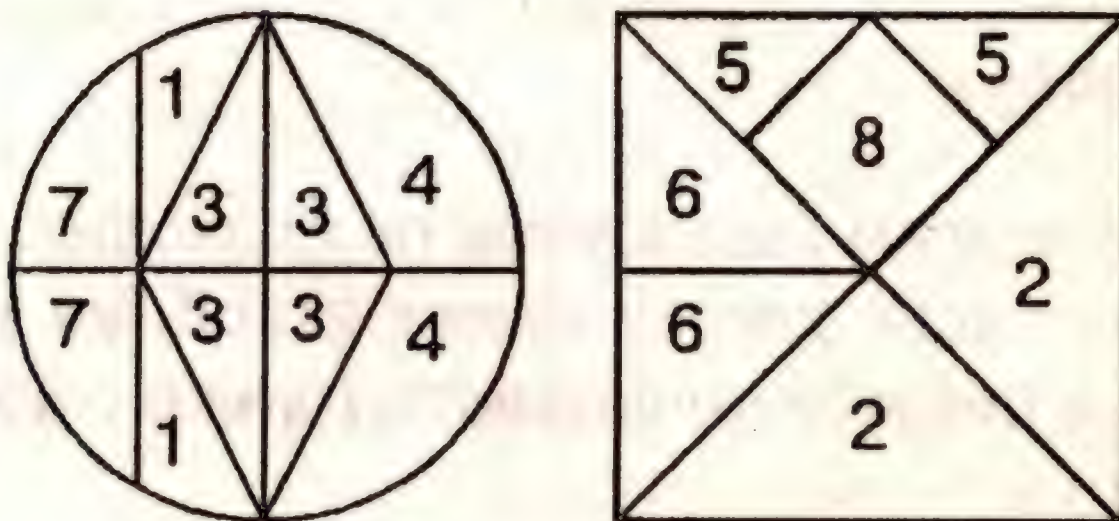
32. Ты просто молодец!

33.



34. Колун, уклон, кулон.

35.



36. №2.

38. Пчелы в улье.

40. Ручка мясорубки повернута не в ту сторону.

42. № 1.

43. Машины Б и В отходят назад, А входит в подворотню; Г, Д и Е проезжают мимо А; тогда А выезжает на улицу и едет своей дорогой, Е, Д и Г отступают на прежнее место (налево); тогда с Б повторяется все, что делалось с А. Таким же образом проходит и В, и все машины едут своей дорогой и в том же порядке.

44. №5.

45. 1 и 7.

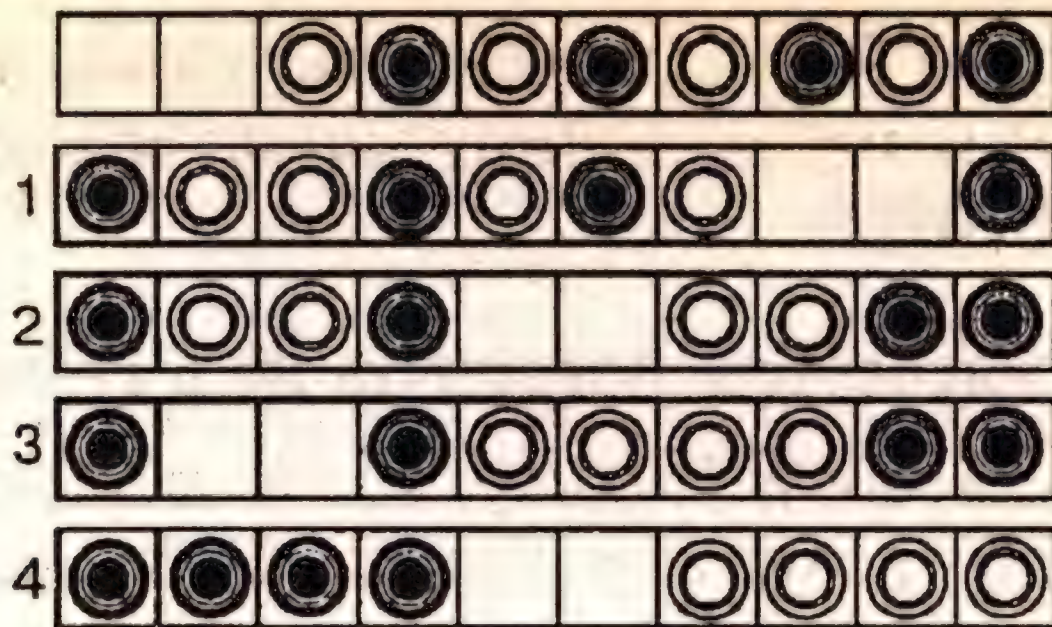
47. а — 2, б — 4, в — 1.

48. Длина окружности равна $2\pi R$, как нас учили в школе. Сумма диаметров малых окружностей равна диаметру большой окружности. Значит, длина большой окружности равна сумме длин малых окружностей.

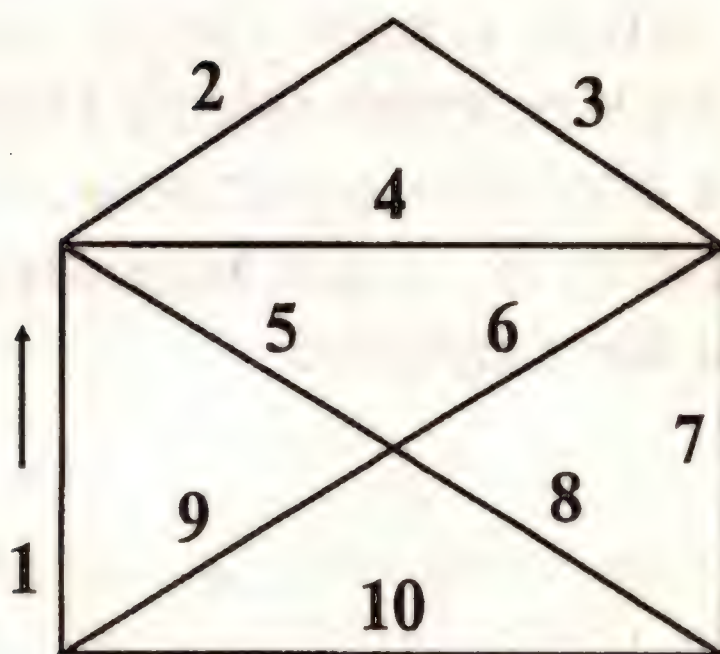
49. Лед.

51. Волк, хвост, крокодил, волшебник, карандаш, медведь, воробьи.

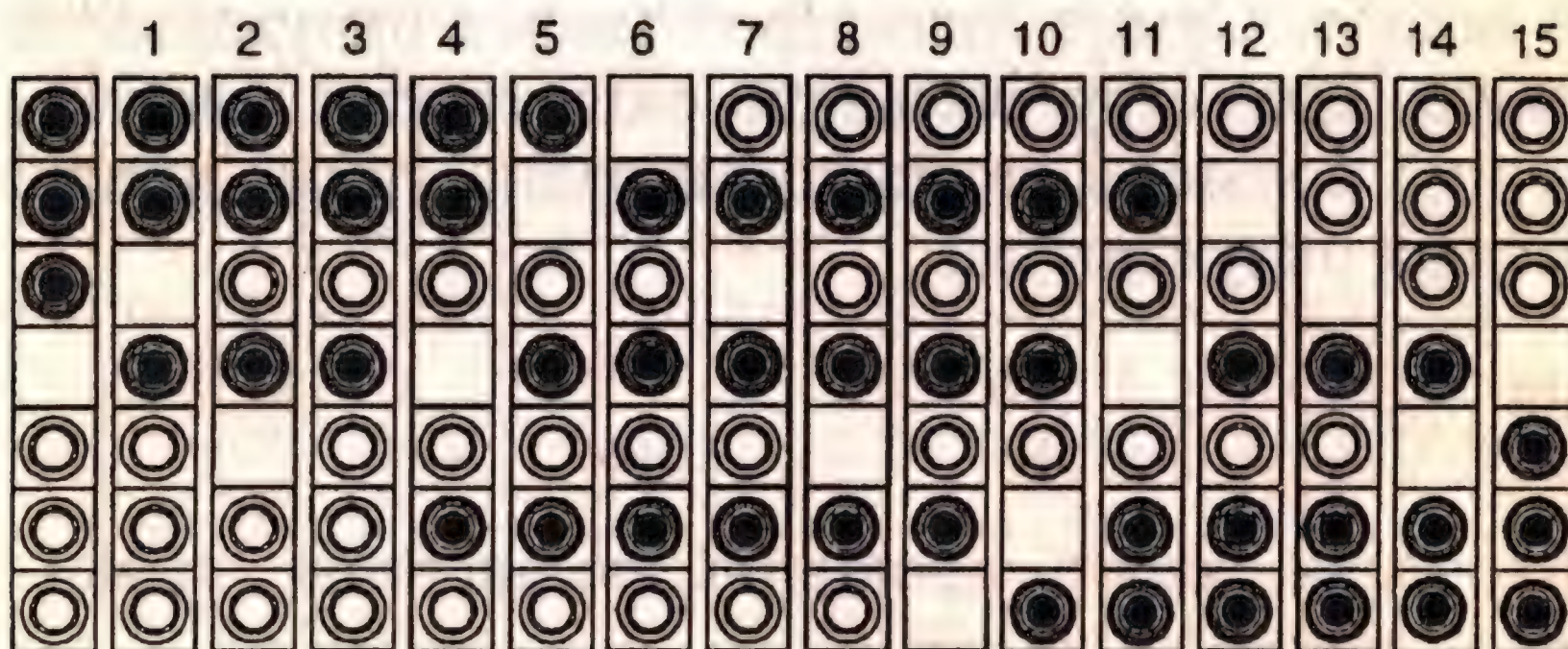
52.



53.



54. На этой схеме показаны все 15 ходов для решения задачи.



55. Это число 7 — третья часть суммы верхних чисел (по такому принципу заполнены секторы первых кругов).

56. Все пешки можно снять в 16 ходов. Первой можно взять любую пешку, кроме пешек c4, d3, d4, e5, e6, f5. Можно поставить коня так, чтобы первой взять пешку c2, а затем пешку b4 и далее d3:b2:c4:d2:b3:d4:e6:g7:f5:e7:g6:e5:f7:g5.

57. Слова «меч» и «пион». Получается «чемпион».

60. Официант.

61. У Вани длиннее волосы, появились веснушки, округлились щеки, стали шире плечи, а на скуле — пластырь.

62. Если бы все 40 машин были мотоциклы, то общее число колес равнялось бы 80, то есть на 20 меньше, чем в действительности. Замена одного мотоцикла автомобилем влечет за собой увеличение числа колес на два: разница уменьшается на два. Очевидно, надо сделать 10 таких замен, чтобы свести разницу к нулю. Итак, автомобилей было 10, а мотоциклов — 30.
Действительно: $40 + 60 = 100$.

63. Лыдина.

64. Задачу решают с конца. После того, как вторая покупательница приобрела половину оставшихся яиц и еще пол-яйца, у крестьянки осталось только одно яйцо. Значит, полтора яйца составляют вторую половину того, что осталось после первой продажи. Ясно, что полный остаток составляет три яйца. Прибавив пол-яйца, получим половину того, что имелось у крестьянки первоначально. Итак, число яиц, принесенных ею на базар, семь.

Проверим:

$$7 : 2 = 3,5; 3,5 + 0,5 = 4; 7 - 4 = 3;$$

$$3 : 2 = 1,5; 1,5 + 0,5 = 2; 3 - 2 = 1,$$

что вполне согласуется с условием задачи.

66. Кисть: это не швейная принадлежность.

67. Если бы вода в бочке была налита ровно до половины, то, наклонив бочку так, чтобы уровень воды пришелся как раз у края бочки, садовники увидели бы, что высшая точка дна находится также на уровне воды. Если вода налита менее чем до половины, то при таком же наклоне бочки должен выступать из воды сегмент дна. Наконец, если воды в бочке более половины, то при наклоне верхняя часть дна окажется под водой.

68. Ване 10, а Илюше — 12 лет.

69. Нагар. Родина. Подвал. Совет. Тритон. Пятница. Полка.

70. Земляника.

71. Скрипка, потому что это струнно-смычковый инструмент, а все остальные — духовые.

72. Мама весит 60 кг, старшая дочка — 50, младшая — 30 кг.

75. Мальчик разговаривает с девочкой, белочка — с котом, филин — с сорокой, волк — с волчицей, барсук — с медвежонком.

76.

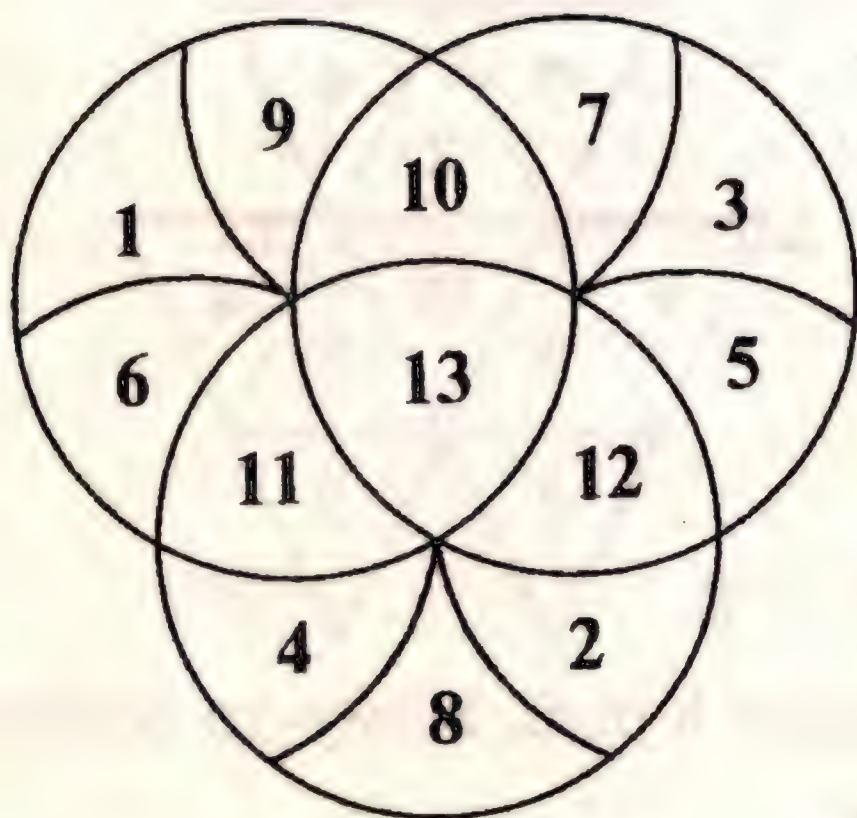


77. № 4.

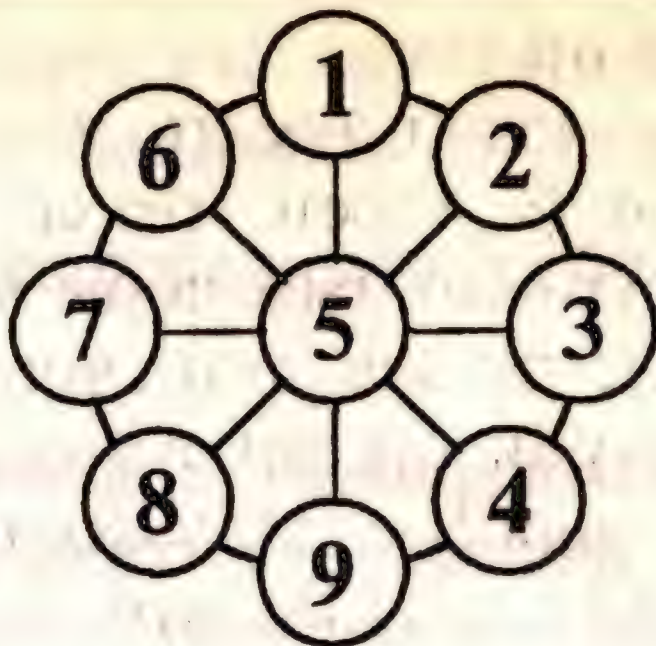
78. № 4.

79. № 3.

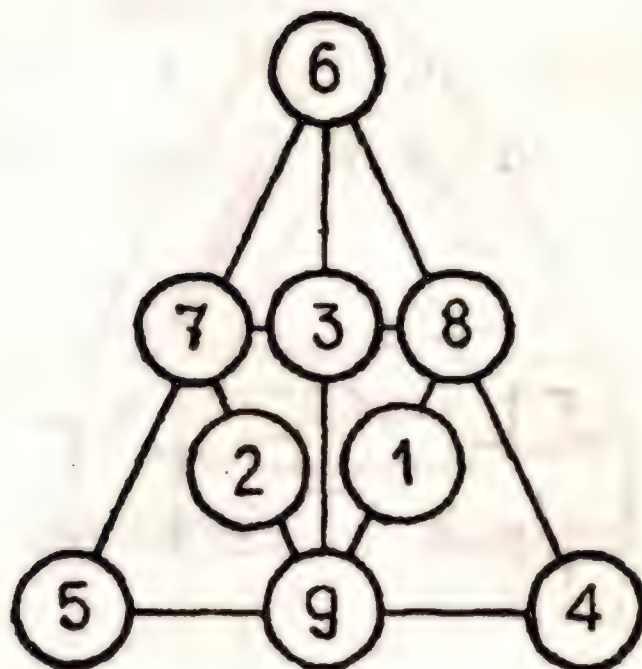
80.



81.



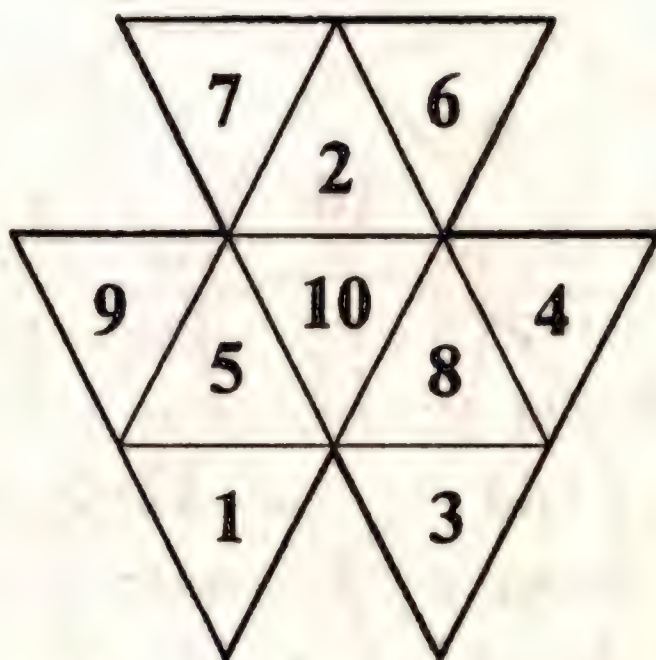
82.



83. Лед.

85. № 1 и № 6.

86.

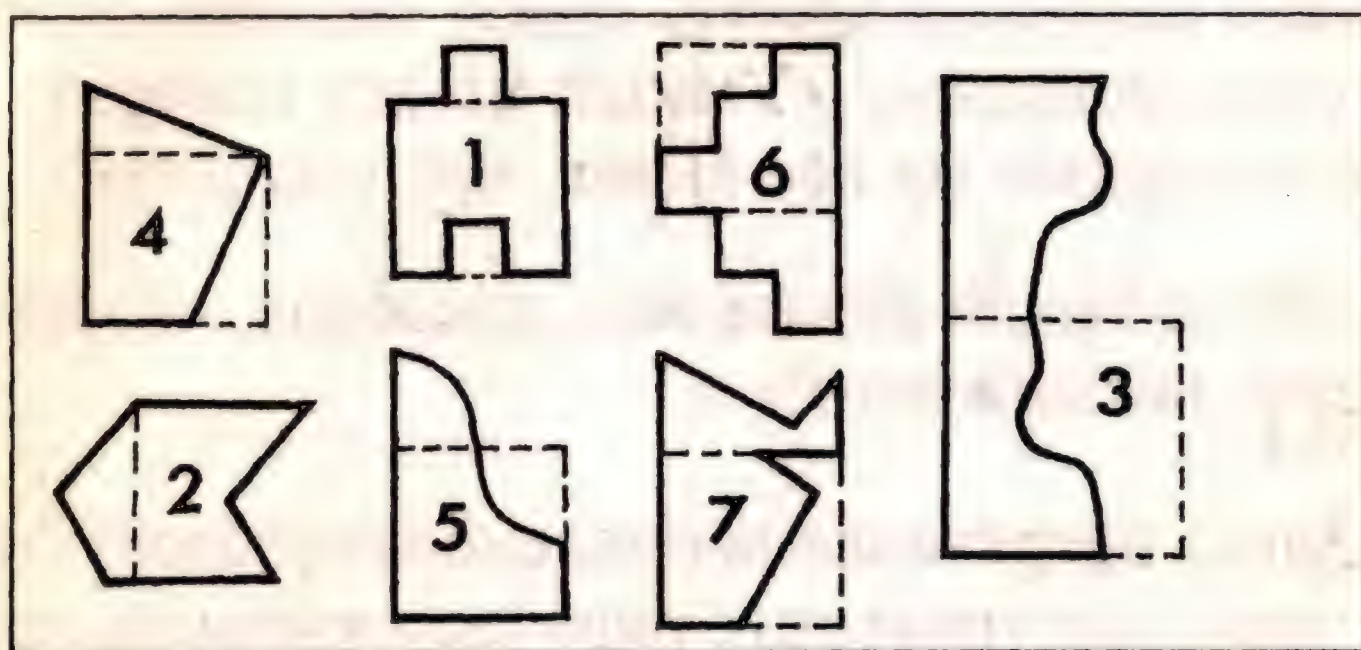


87. На прилавке 8 рыб. Кому-то достанется только 2.

88. А рассуждал он так:

«Каждый из нас может думать, что его собственное лицо чистое. Б уверен, что его лицо чистое, и смеется над измазанным лбом мудреца В. Но если бы Б видел, что мое лицо чистое, то он был бы удивлен смеху В, так как в этом случае у В не было бы повода для смеха. Однако Б не удивлен, значит, он может думать, что В смеется надо мной. Следовательно, мое лицо черное».

89. Одну половину фигуры 3, чтобы получился квадрат, после разреза надо перевернуть на другую сторону.



90. Солнце.

91. Приговор был таков: учителю в иске отказать, но предоставить ему право вторично возбудить дело на новом основании — именно на том, что ученик выиграл свою первую тяжбу. Эта вторая тяжба должна уже быть решена бесспорно в пользу учителя.

93. Радуга.

94. Во времена Шарля Перро ботинки просто «обтачивали», подгоняя по ноге. Туфельки на правую и левую ногу были одинаковыми.

95. Нина гладит свою ленту с лицевой стороны.

96. «Без охоты нет работы». Нужно читать только русские буквы, пропуская латинские.

97. «Где равенству конец, не может быть и дружбы».

98. № 1.

99. Надо начинать читать снизу первого столбца и затем «змейкой». «Умный не все говорит, что знает, а глупый не все знает, что говорит».

100. «Не забывай делать невозможное, чтобы достигнуть возможного!»

101. Здесь представлена последовательность простых чисел натурального ряда (это числа, которые делятся сами на себя и на единицу). Следующее число 23.

102. $5 + 5 - 5 = 5$.

103. $5 \times (5 - 5) = 0$.

104. $5 - 5 : 5 = 4$.

105. Запятую; получится 4,5.

107. Дуб с желудями.

108. Стрелками указано направление, по которому можно прочесть эту пословицу: «На всякого мудреца довольно простоты».



109.

бита — битва (в)

роль — рояль (я)

тачка — стачка (с)

грудь — груздь (з)

псарь — писарь (и)

блок — белок (е)

база — базар (р)

пена — пенал (л)

пирог — пирога (а)

шпага — шпагат (т)

руда — груда (г)

сума — сумма (м)

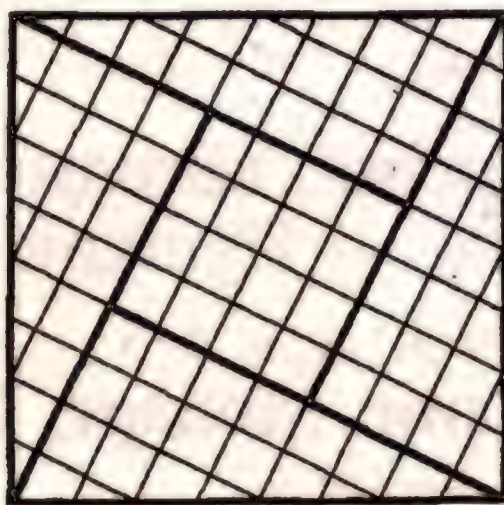
село — седло (д)

плюс — полюс (о)

флаг — фланг (г)

Подставив в запись пословицы вместо значков соответствующие буквы, вы прочтете: «Родная земля и в горсти мила».

110.



111. Надо просто перевернуть книгу, и получится число 98.

112. «Не одежда красит человека, а добрые дела».

113. «Работа — мое первое наслаждение».

Читать надо по спирали, ступеньки показывают букву.

114. Это человек.

115. «Труд, который нравится, перестает быть трудом».

116. Перчатки.

118. Вода, берег, трава.

120. Г — ошейником.

122. Всего пришло четверо гостей.

124. Сосулька.

125. Самое маленькое из перечисленных животных — норка. Остальные — тапир, кулан, шакал и калан.

126. Из пяти фамилий, которые здесь зашифрованы, только одна — Пушкин — принадлежит не композитору.

Остальные фамилии: Моцарт, Штраус, Глинка, Шуберт.

127. Жаркое. Первая и последняя буквы каждого из остальных слов образуют алфавитную последовательность.

128. Часы № 2 на одну минуту отстают.

129. Два.

130. Комар.

131. № 1, 3, 5.

132. № 4.

133. Фонарик, замок, болт.

134. Роса.

135. Барнаул, Ростов, Сухуми, Вильнюс, Бухара, Вологда, Гродно, Измаил, Кострома, Полтава.

136. Нужно вынуть один шарик из коробки с надписью «черный и белый». Если вынутый шарик белый, значит, и второй должен быть белым. Тогда в ящичке с надписью «2 черных» должны быть черный и белый шарики, а в ящичке с надписью «2 белых» — 2 черных шарика.

Если же вынутый шарик черный, то и второй должен быть черным. Тогда в коробке с надписью «2 белых» могут быть только черный и белый шарики, а в коробке с надписью «2 черных» — 2 белых шарика.

138. Буквы.

139. Брак, слон, очки, стог, роса, поле, барс, обет, лось, этаж, обои, сказ, кран, пенъ, трон, тема, марш, море, враг, соло, кров, лавр, ложе, гром, горе, клин, пери.

«Книга есть жизнь нашего времени».

140. Одна гусеница, потому что 1500 м и есть полтора километра.

141. Слепень, бабочка, паук, муха, комар, мотылек, муравей, стрекоза, пчела, гусеница.

Паук и гусеница не являются насекомыми.

142. 4 яблока; 7 яблок.

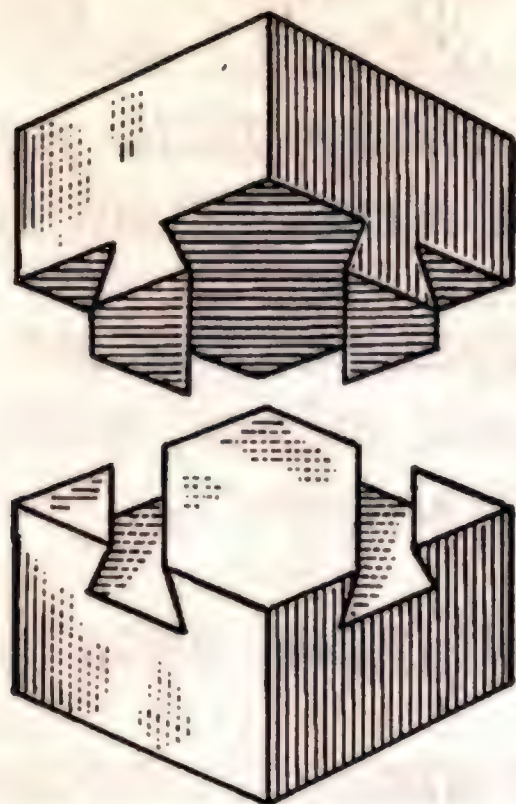
143. «Терпение и труд все перетрут».



144. № 2.

145. Ларчик открывается очень просто, как видно из чертежа. Выступы и углубления идут параллельно вдоль диагонали. Такие выступы

очень легко сбоку вдвинуть в соответствующие выемки.



146. Всякая пара целых положительных чисел, из которых одно — единица.

От прибавления единицы число увеличивается, а от умножения на единицу остается без перемены.

147. Горячая — № 1 и 7; холодная — № 2, 4, 6 и 8; а № 3 и 5 вообще не подключены.

148. Окна.

149. А-2, Б-3, В-5, Г-4, Д-1.

150. Расположение кнопок телефона подскажет, с чего начинать разгадывать ребус: с верхней левой кнопки. Вы прочтете «Красна птица перьями, а человек ученьем».

151. Десять.

152. Собаки на фото сидят так (слева направо): Альма, Том, Джек, Барби, Райд.

153. «Ум и смекалка — что брат с сестрой».

154. Нельзя, так как через 72 часа, то есть через трое суток, будет опять 12 часов ночи, а солнце ночью не светит (если дело не происходит за Полярным кругом в полярный день).

155. Самолет совершает перелет в обоих направлениях в одинаковое время, потому что 80 минут это и есть 1 час 20 минут.

156. Медведь, заяц, утка, лиса.

157. «Если сила не возьмет, смекалка выручит».

158. «Яблоко от яблони недалеко падает».

159. Загадка.

160. Старик посоветовал казакам поменяться конями. И каждый, сидя на чужом коне, погнался во всю прыть, чтобы собственный конь пришел последним.

161. Общее сопротивление гирлянды уменьшилось, а напряжение в сети осталось прежним. Поэтому гирлянда будет гореть ярче.

162. Тень.

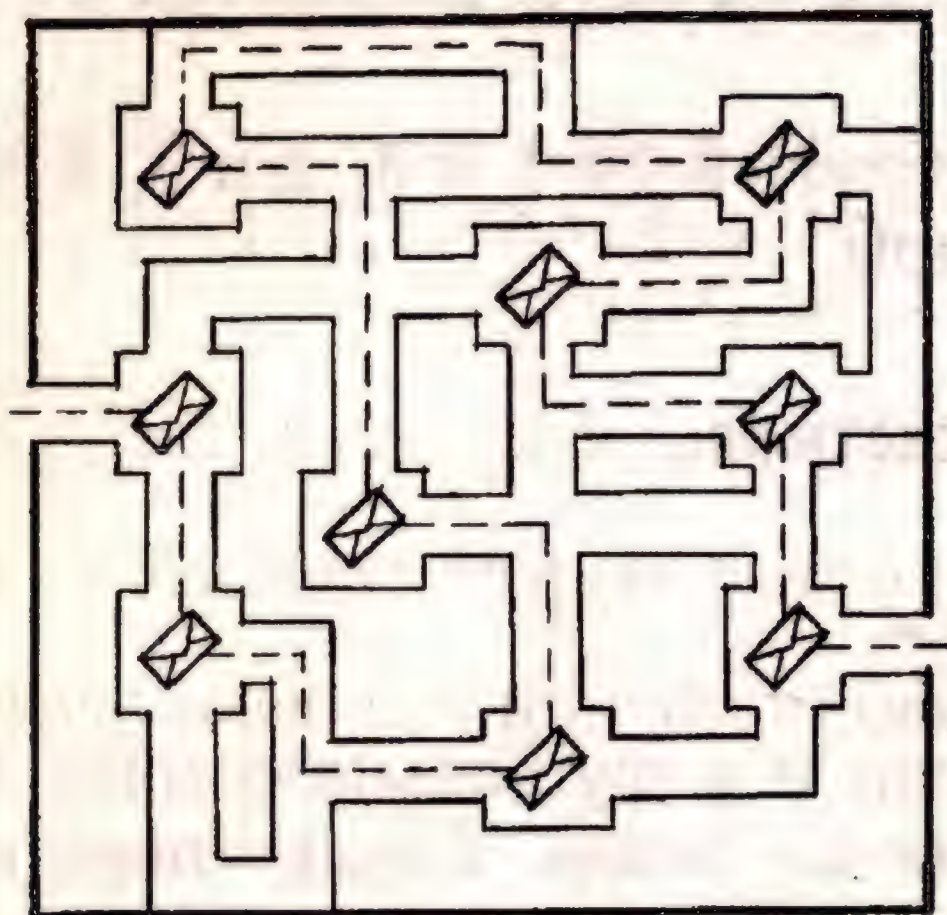
163. Общая сумма в каждой группе 15, поэтому в третью тарелку нужно положить 9 вишен.

164. Слыхали ль вы за рощей глас ночной.
Шуми, шуми волнами, Рона.
На ум мой налетит и вцепится в него.

165. Андрей из Москвы, Женя из Сочи, Костя из Балашихи.

166. Сохранят.

167.



168. Булыжник весом 2 кг занимает больший объем, чем 2-килограммовая железная гиря, потому что камень (гранит) легче железа. Значит, булыжник вытеснит больший объем воды, нежели гиря, и, по закону Архимеда, потеряет в воде больше веса, чем гиря. Итак, весы под водой отклонятся в сторону гири.

171. а) 3 шара; б) 199 шаров.

172. Красная смородина.

173. «Бархатный весь, а жало есть».

(Шмель)

174. Дерево.

175. 25 рыбок.

176. «Ни рыба ни мясо, ни кафтан ни ряса».

177. Пары ключей № 1 и 8, 2 и 3, 4 и 9, 5 и 7.
№ 6 без пары.

178. Всего четыре.

179. 1000 км.

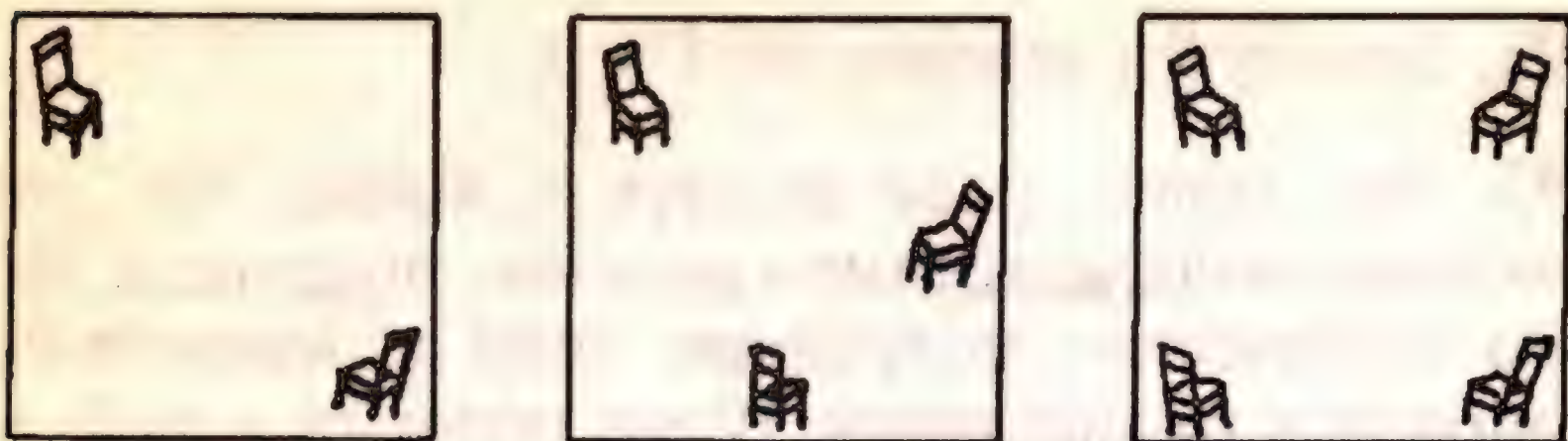
180. У Земли и у футбольного мяча получится один и тот же зазор. Столь «поразительный» результат получается из-за постоянства отношения длины любой окружности к ее радиусу.

181. Не может. Ночь разделяет дни.

182. Надо положить на одну чашку весов 3 монеты и на другую тоже 3. Будет ясно, где лежит более легкая монета. Вторым взвешиванием сравним любые две монеты из более легкой тройки. Фальшивая монета выдаст себя на чашке весов. Если весы уравновесятся, то оставшаяся монета фальшивая.

183. После переливания в вине столько же воды, сколько в воде вина.

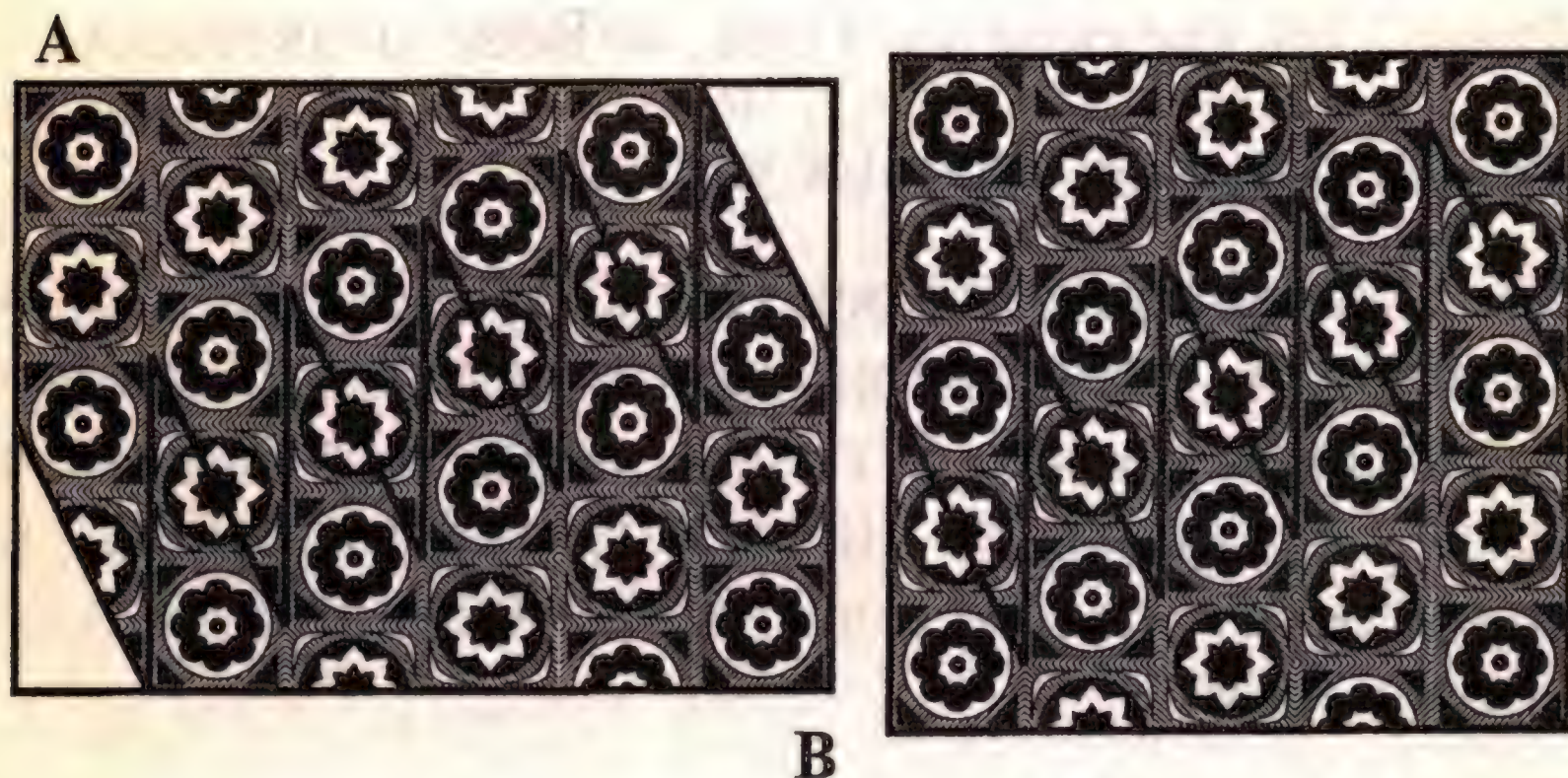
184.



ОТВЕТЫ 174—190

187. Сова.

188. Решение задачи видно из прилагаемого чертежа. Если зубчатую часть А вынуть из части В и затем снова вдвинуть ее между зубьев части В, передвинув на один зуб вправо, то получится безукоризненный прямоугольник и даже квадрат.



189. Три гуся.

190. Муха была все время в полете с одинаковой скоростью, пока велосипедисты не встретились через 2 часа. За 2 часа она пролетела 160 километров.

191. Солнце.

192. Завяжутся веревки № 1 и 3.

193. Эту задачу надо решать с конца. От ста наклеек сначала отнимем десятков, получится 90. Это количество получится, если к наклейкам прибавить их половину. Всего половин в любом числе 2, а девочка хочет еще 1, значит, 3 половины количества наклеек равны 90, а одна половина — это 30 наклеек. $90 - 30 = 60$. У девочки было 60 наклеек. Вы можете легко проверить правильность решения.

194. Всего 18 карандашей, заточенных — 12.

195. На первом месте Сережа, на втором — Миша, на третьем — Гена, а Вова с цветами.

196. Остальные воробьи улетели.

197. Сначала надо перевезти козу, оставив волка с капустой. Затем вернуться и перевезти капусту, оставив волка. А теперь вернуться вместе с козой, высадить ее на берег, забрать волка и оставить его вместе с капустой. Остается только забрать козу.

198. Да, такое бывает. Это дочь.

200. Воробей.

201. Одна должна взять яблоко вместе с корзиной.

202. «Сегодня».

203. 18 метров.

204. Лошади бежали этот путь вместе — по 50 километров.

205. У Дины зеленое платье, у Нади — розовое, у Олеси — голубое, у Ани — белое.

206. Стул.

207. Четыре ботинка и три носка. Среди 4 ботинок, взятых из шкафа, 2 обязательно будут одного фасона; среди 3 носков 2 будут одного цвета. Если же взять только 2 или 3 ботинка, то может случиться так, что они все окажутся разных фасонов, и если взять только 2 носка, то эти носки могут оказаться разной окраски.

208. В лодку садятся две дамы и переправляются через реку. Одна дама возвращается. Она забирает в лодку своего рыцаря и они отправляются на тот берег. Лишняя дама с того берега возвращается назад. Теперь перебираются два рыцаря, один возвращается. Он приглашает в лодку свою даму и они плывут на тот берег. Его дама возвращается, берет третью даму и они присоединяются к остальным.

209. Один цветок в правом нижнем углу.

210. Коля — старший, Ваня — средний, Саша — младший.

211. Максиму 10 лет, а его сестре 4 года.

212. Окно разбил Денис. Неправду сказал только Митя.

213. Труба.

214. Они подошли к разным берегам.

215. Трое, потому что двое шли им навстречу, то есть в другую сторону.

216. Это сын хозяина дома.

217. Ни одного. На березах не растут яблоки.

218. Решение этой задачи лучше начинать с конца. После последнего перехода реки у крестьянина осталось 24 копейки, значит, до этого у него было 12 копеек. Эти 12 копеек остались у него после уплаты «подоходного налога». Значит, после второго перехода в кармане крестьянина денег оказалось: $12 + 24 = 36$. Следовательно, перед вторым переходом у него было 18 копеек, которые остались после уплаты 24 копеек, то есть всего — 42 копейки. Вот сумма, которая получилась после первого перехода. Значит, вначале денег было — 21 копейка.

219. Якорь.

220. Михаил в соревновании занял первое место, Андрей — второе, Валерий — третье.

221. Кольцо.

223. 20 ножниц.

224. Сандалии, потому что это летняя обувь, а вся остальная одежда — зимняя.

225. Лев — Марат, павлин — Степан, панда — Карина.

226. Часто при решении подобных задач рассуждают так: гусеница за сутки — 24 часа — вползает на 5 м без 2 м. Значит, всего в сутки она вползет на 3 м. Следовательно, высоты 9 м она достигнет по истечении трех суток: она будет на этой высоте в среду в 6 часов утра.

Но такой ответ, очевидно, неверен: в конце вторых суток, во вторник в 6 часов утра, гусеница будет на высоте 6 м; но в этот же день, начиная с шести часов утра, она до 18 часов может вползти еще на 5 м. Следовательно, на высоте 9 м, она окажется во вторник в 13 часов 12 минут. (Естественно, надо считать, что гусеница все время движется равномерно.)

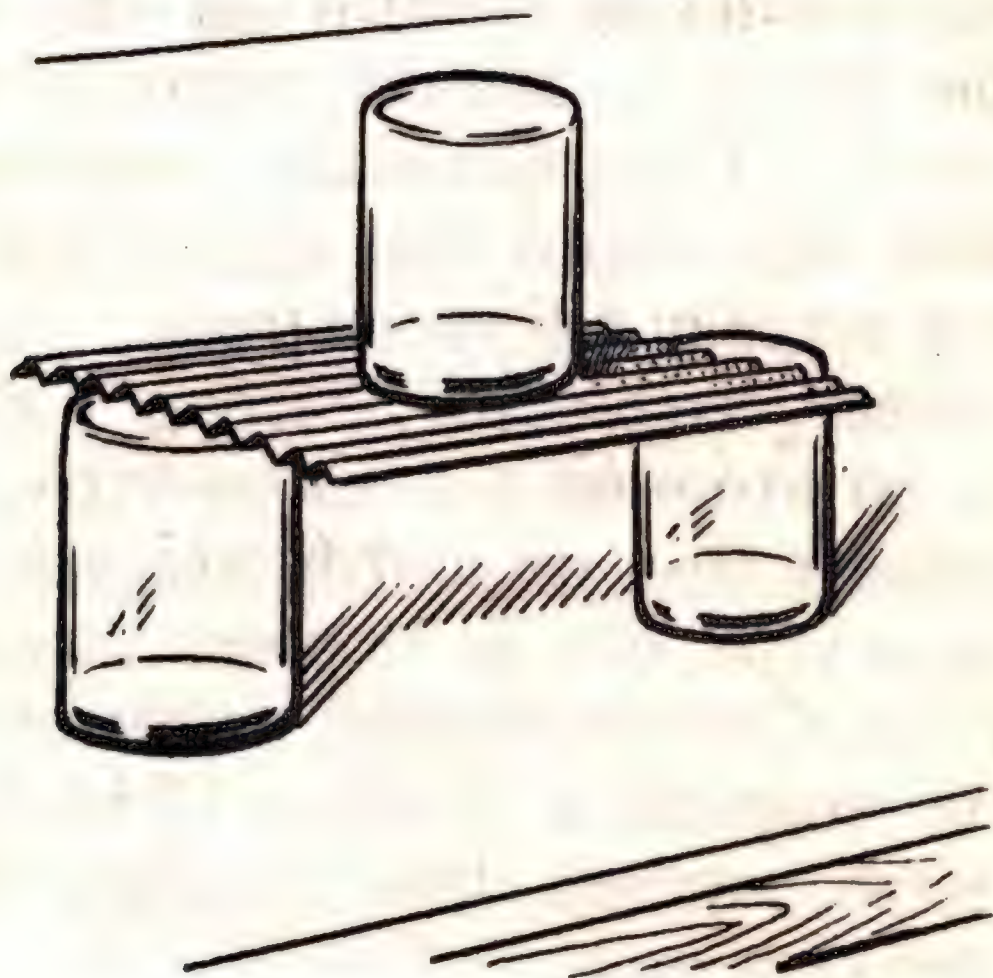
229. Год, месяцы, недели, дни.

230. Не подумав, можно предположить, что через 8 дней. На самом же деле — через 7, потому что после шести отрезаний останется 4 метра и на седьмой раз последние два метра будут уже отрезанными. На восьмой день портной просто их возьмет.

232. Белов не белобрыс и не черноволос, так как он отвечает Чернову, следовательно, он рыжий. У Чернова белые волосы, а у Рыжова — черные.

233. Бывает очень часто. Если деду 50 лет, а его внуку 1 месяц, то дед старше внука ровно в 600 раз.

234. Чтобы сделать этот фокус, нужно лист бумаги сложить гармошкой, как показано на рисунке, и стакан будет стоять.



235. От носа правой до носа средней ящерицы расстояние больше.

236.



237. Голубь, голова, иголка, уголок, гоголь, щеголь.

238. Таня — самая старшая, Наташа — средняя, Аня — младшая.

240.

Схема решения

Количество кристаллов в шкатулках	1-й ход	2-й ход	3-й ход
11	$11 - 7 = 4$	4	$4 + 4 = 8$
7	$7 + 7 = 14$	$14 - 6 = 8$	8
6	6	$6 + 6 = 12$	$12 - 4 = 8$

241. Компания на коньках каталась так: Сережа Кукушкин с Олесей Гайшун, Павел Гайшун с Олей Петровой, Саша Петров с Беллой Сокол, Евгений Сокол с Ирой Кукушкиной.

242. Оля была в красном, Лена — в синем, Олеся — в желтом платье.

243. Красный.

244. Петя — брат Оли — танцевал с Леной, Павел — брат Наташи — танцевал со Светланой, Алеша — брат Светланы — танцевал с Олей, Коля — брат Лены — танцевал с Наташей.

245. Надо перелить воду из второго стакана в пятый и поставить пустой стакан на место.

246. 35 не делится на 3.

247. 4 мальчика и 3 девочки.

248. Четыре галки, три палки.

249. Время.

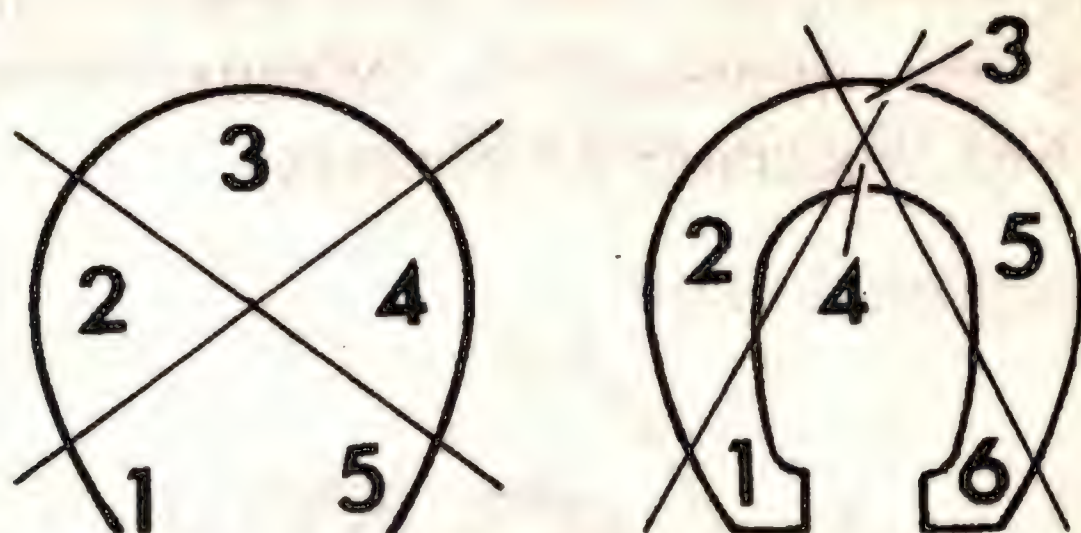
250. При условии, что на первый этаж не надо подниматься по лестнице, 24 ступеньки.

251. Читая через две, а затем через три буквы, получим: «Велик ли ваш словарный запас?»

252. Пассажир спал на протяжении двух третей от половины всего пути, следовательно, на протяжении одной трети всего пути.

253. Правый куб представим себе состоящим из маленьких кубиков, в каждом из которых помещен шарик. Большой шар занимает такую же долю целого куба, какую составляет каждый маленький шарик от малого кубика. Отсюда ясно, что в общих ящиках содержится одинаковое количество металла и, следовательно, вес их должен быть один и тот же.

Другое дело, если вы нарисуете подкову так, как она выглядит в действительности. Тогда после нескольких проб вы найдете верное решение задачи.



264. 80 кубиков.

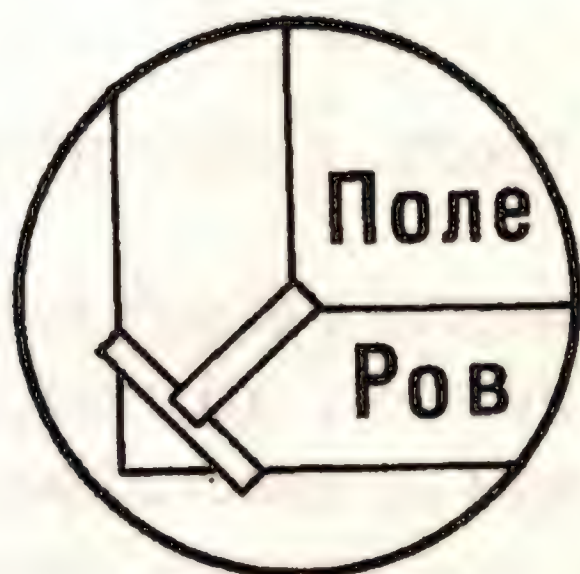
265. Роса.

266. Платье, джинсы, брюки, свитер, кофта.

267. Буквы под стеклами кажутся меньше — значит, эти очки нужны при близорукости, поэтому на стадионе они пригодятся.

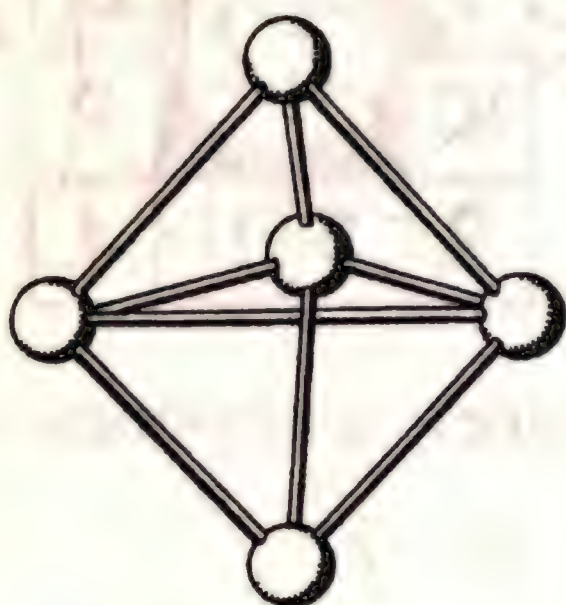
269. Дубленка.

272.



273. Не выходя из пределов этой плоскости, то есть располагая все 7 треугольников так, чтобы они лежали, скажем, на столе, эту задачу решить невозможно.

Нужно обязательно «выйти в пространство» и составить две пирамиды с общим основанием так, как это показано на рисунке.

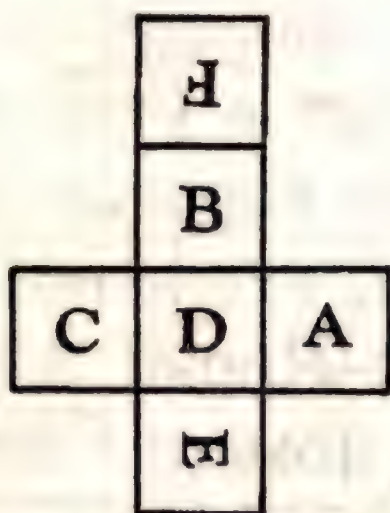


274. «Не сеет, не пашет, а хлебом богата». (Мельница.)

В этой надписи неправильно сделаны отступы между словами, хотя все буквы на своем месте.

275. Г — сломан замок.

276. В основании буква Е.



277. 2 кг.

278. № 2.

280. № 3.

281. «Остров сокровищ».

282.

3	12	6	1
7		8	
10		9	
2	5	11	4

283. «Учение — свет, а неучение — тьма».

284. № 2, 8, 11, 12.

286. № 5. Крестик и нолик меняются местами, а в фигуре № 5 они остались на тех же местах.

288. Напрашивающийся сам собой ответ «семь» неверен. Нужно учитывать как те суда, которые уже плывут в Гавр, так и те, которые еще будут отправляться в путь.

В момент выхода парохода из Гавра в путь, направляясь в Гавр, находится 8 судов компании (одно из них входит в Гавр и одно выходит из Нью-Йорка). Наш пароход встретит все эти 8 судов. Кроме того, в течение его семидневного плавания из Нью-Йорка выйдет еще 7 судов (последнее — в момент прихода парохода в Нью-Йорк). Они также будут встречены пароходом. Итак, правильный ответ — 15 судов.

289. У танкера ватерлиния высоко над водой, значит, он идет порожняком. Следовательно, он идет в Баку. Из Баку в Астрахань танкер ходит с грузом нефтепродуктов.

290. № 6.

291. № 5.

292. Где бы оба поезда ни встретились, за 1 час до их встречи они будут друг от друга на расстоянии в 100 км (60+40).

293. № 1.

295. Почтовая марка.

298. 1) Лишняя собачка, потому что все остальные могут летать. 2) Лишний самолет, потому что все остальные картинки изображают животных.

299. Вода.

300. Общий признак: всех предметов по два; лишний рисунок — шарики, так как все остальные рисунки — цветы.

301. Снег.

303. Лодка.

304. Труба — духовой музыкальный инструмент, а все остальные — струнные.

305. Часы слева на полчаса отстают, справа — на 40 минут спешат, а часы в середине — стоят.

306. В треугольниках — 29, в квадратах — 36, в кругах — 33.

308. Из клубка В.

309. Урок.

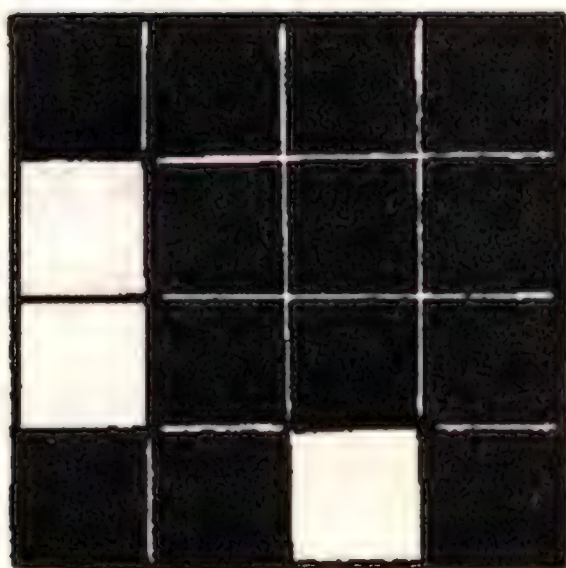
311. Ковш.

313.



314. Колеса.

315.



316. Лишняя фигура — треугольник, остальные разделены на четыре части.

317. Полотенце.

318. 7 (сумма чисел каждого горизонтального ряда равна 16), 4 (полусумма двух верхних чисел), 6 (разность между крайними числами).

319. Имя, вымя, семя, темя, бремя, время, знамя, пламя, племя, стремя.

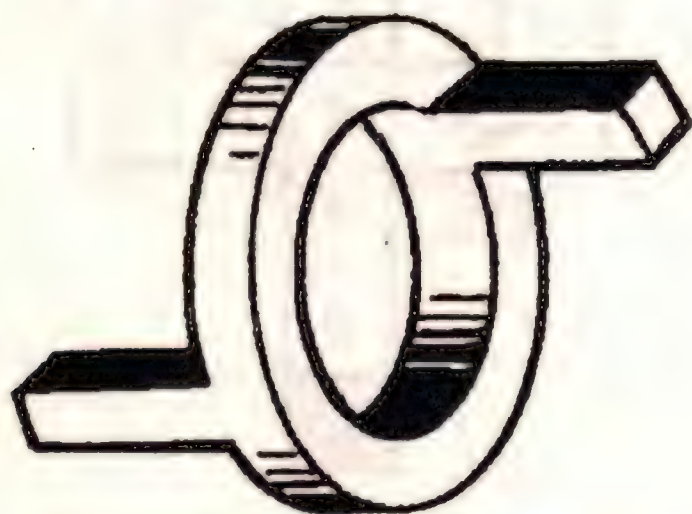
320. Дни недели.

321. 2.

323. Молоток.

324. Трио.

325.



326. Окна.

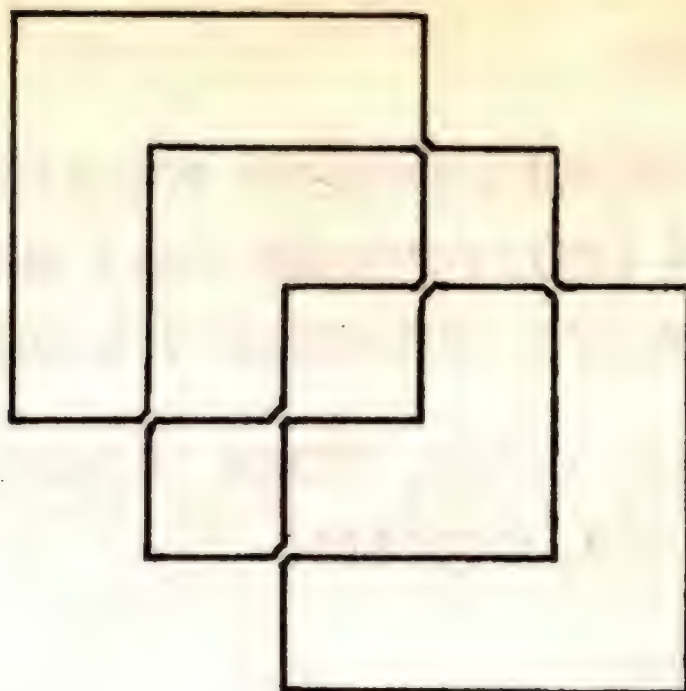
327. Тень вверху и справа внизу.

328. Собака.

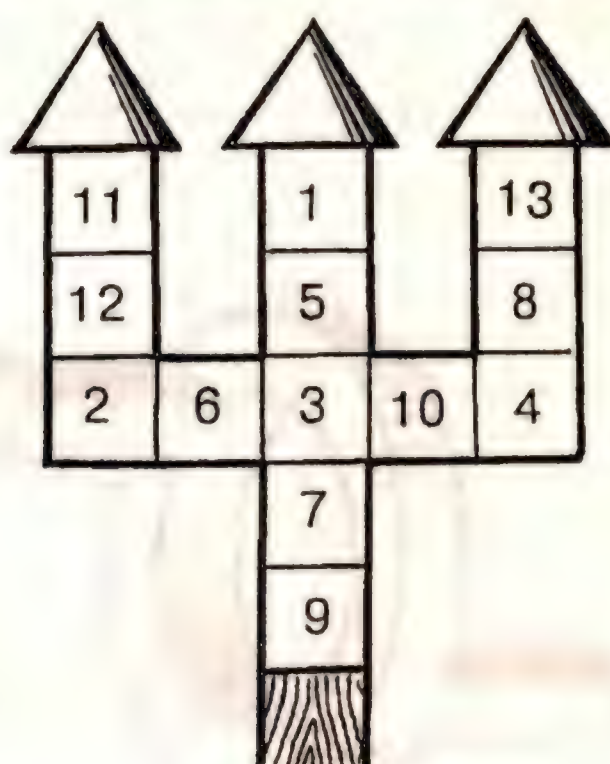
329. Это нижний силуэт справа.

330. Заяц и лиса.

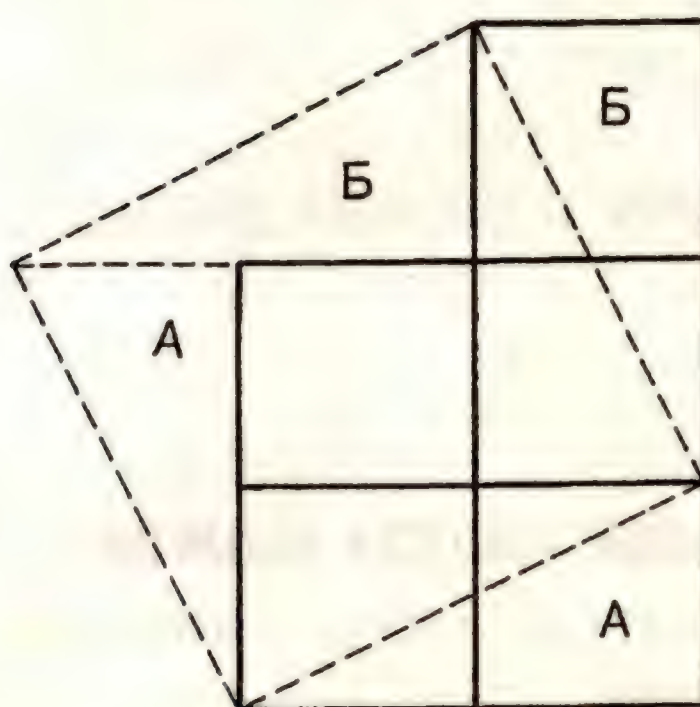
331.



332. Сумма чисел в каждом из четырех рядов равна 25. Могут быть и другие решения!



333.



334. Из заготовок А, В, Г получатся кубики, а из заготовки Б — нет.

335. Эхо.

336. А.

337. С первым и третьим кирпичами соприкасается по 4 кирпича. А со вторым кирпичом — 5 кирпичей.

338. Звезды в небе.

339. *По вертикали:* 1. Довод. 2. Колок. 4. Потоп. 6. Наган. 8. Оно. 10. Ага. 12. Радар. 13. Шабаш.

По горизонтали: 3. Топот. 5. Око. 7. Доход. 9. Казак. 11. Ротор. 13. Шалаш. 14. Аза. 15. Заказ.

340. $12 + 34 - 5 + 6 - 7 = 40$

$$123 + 4 - 5 - 67 = 55$$

$$1 - 2 - 3 - 4 + 56 + 7 = 55$$

$$12 - 3 + 45 - 6 + 7 = 55.$$

341. 7 цветов по 6 лепестков. Всего в орнаменте 30 лепестков.

342. У 8 кубиков окрашены 3 грани, у 12 кубиков — две грани, у 6 кубиков — одна грань. Неокрашенным будет только 1 кубик.

343. 54 кирпича.

344. Задача не решается.

Сомнения в возможности решения этой задачи все-таки остаются, тем более что фигуры, гораздо более сложные и трудные с виду, легко вычерчиваются одним росчерком.

-
345. Берег, вечер, немец, север, певец, бровь.
346. Туча.
348. Шкаф.
350. Петух.
352. Рыба.
353. Стриж. Ласточка.
354. Дмитрий. Захар.
355. Трибуна.
357. Лошадь.
358. Среднюю фигуру нижнего ряда.
359. «С новым учебным годом, друзья!»
360. Осел.
361. Можно составить только одну пару А и Г.
362. «Новое время — новые песни».
363. Гвоздь.
365. 24.
366. Д.

367. Мухи.

368. № 3.

369. Второй справа,, потому что она несимметрично окрашена.

370. № 2.

371. Саша.

372. «Сделал дело, гуляй смело».

375. А2 и Д5.

376. Морозный узор.

377. По первым буквам изображенных предметов можно прочесть: «Пришел, увидел, победил».

379. Петух.

380. Часто отвечают, что пассажиры автобуса будут дальше от Москвы, чем велосипедист, что неверно, так как встретившиеся путешественники находятся в одном месте и, следовательно, на одинаковом расстоянии от Москвы.

381. Их вес одинаков.

382. Удочка.

383. 6 ударов продолжались 30 секунд, значит, на 12 ударов потребуется 60 секунд, или 1 минута,— вот часто встречающийся неправильный ход мысли. Ведь когда часы били 6 ударов, то между ударами было только 5 промежутков, каждый из которых длился $30 : 5 = 6$ секунд. А между первым и двенадцатым ударами — 11 промежутков продолжительностью по 6 секунд каждый. Значит, на 12 ударов потребуется 66 секунд.

384. Зато есть две сестры.

385. Всегда.

386. Это были дедушка, папа и сын.

387. День и ночь.

388. Сыну 15 лет, отцу — 45.

389. Когда отцу было 25 лет, у него родился сын. Если отец старше сына вдвое, то отцу сейчас 50 лет, а сыну — 25.

390. Известно, что вода выталкивает погруженное в нее тело с такой силой, которая равна весу воды, вытесненной этим телом. Трубу укрепили под лодкой, отчего осадка ее уменьшилась. Гребец мог перевезти трубу на другой берег, сидя в лодке.

391. Лапша.

392. Начиная с верхнего кружка, через два на третий читаем: «Жизнь человека только тогда разумна, когда она понимается как служение».

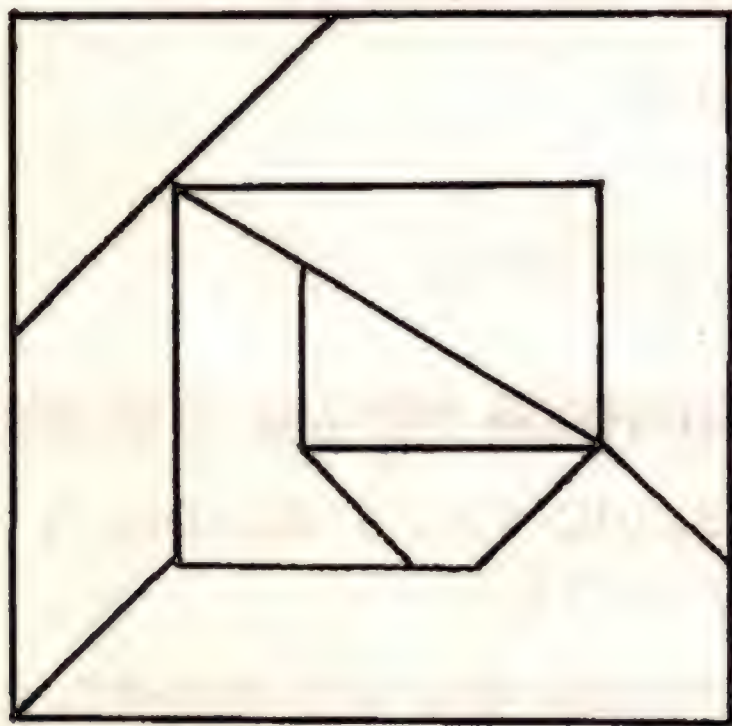
393. Месяц.

394. Первый кружок вверху слева.

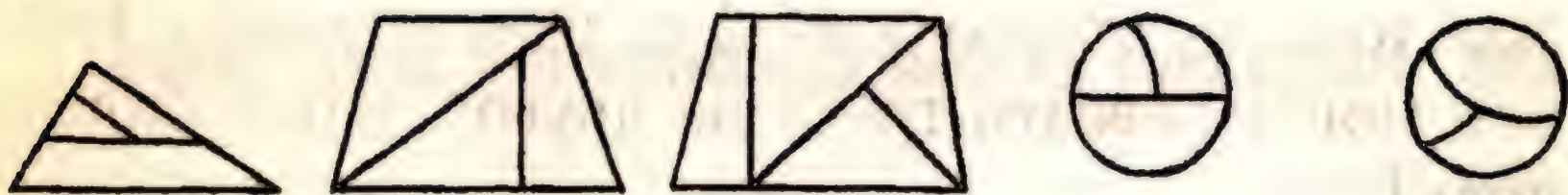
395. № 6.

396. Если жена уже вдова, то человек умер и жениться не может.

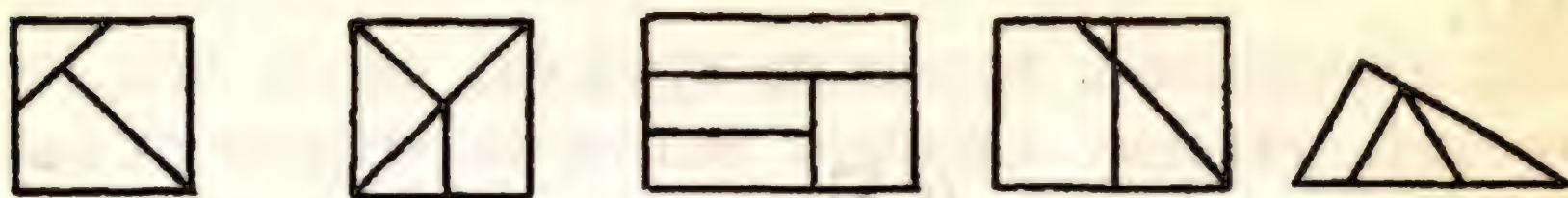
397.



398.



399.



400. Расческа.

401. Рассуждения могут быть проведены, например, в такой последовательности. Если (3) верно, тогда (10) и (12) — ложь, а это невозможно по условию. Следовательно, (3) — ложь (то есть кошелек украл не Тео). Так как (3) — ложь, то и (9) — ложь. Так как (9) — ложь, то (8) — верно. Так как (8) — верно, то (15) — ложь. Если (15) — ложь, то (14) — верно. Следовательно, виновна Джуди.

402. Грабли.

403. Ветер.

404. Тень мушкетера прямо под ним.

405. Трое.

406. Груша, потому что это фрукт, а остальные — овощи.

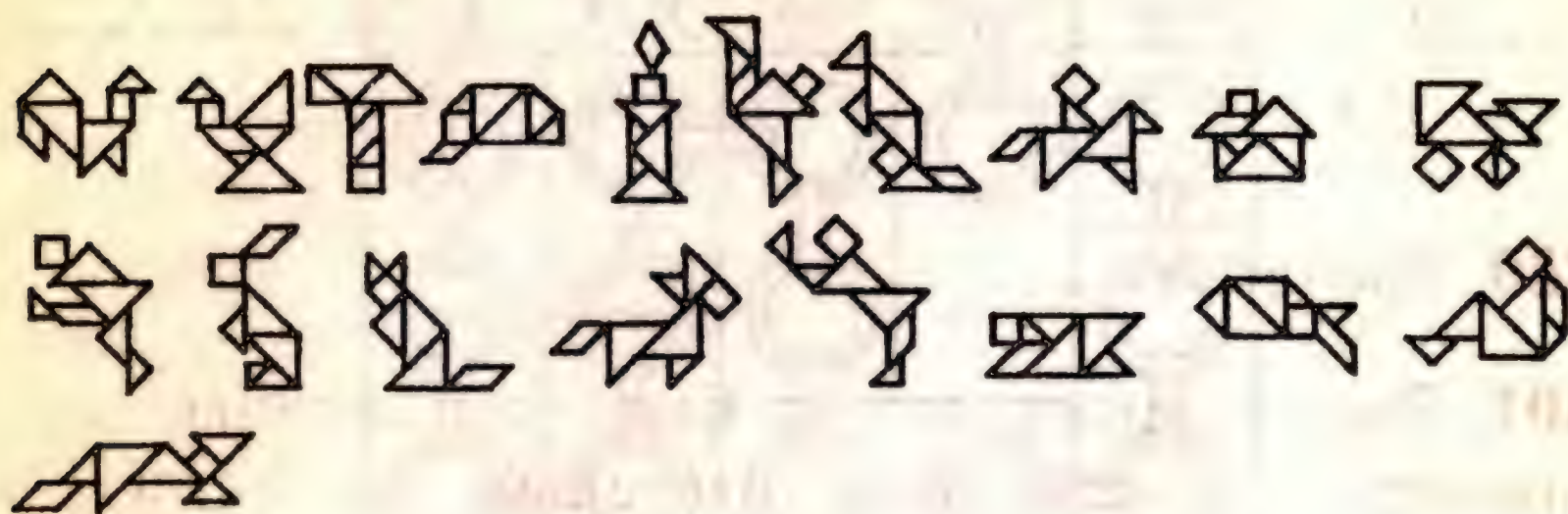
407. Карандаш.

408. Выпадает любая комбинация этих цифр.

409. Тень.

411. $123 - 45 - 67 + 89 = 100$.

412.



413. Плюс — полюс.

Два — дева.

Семь — семья.

414. Лук.

415. Одно четное простое число существует — число 2. Проверьте!

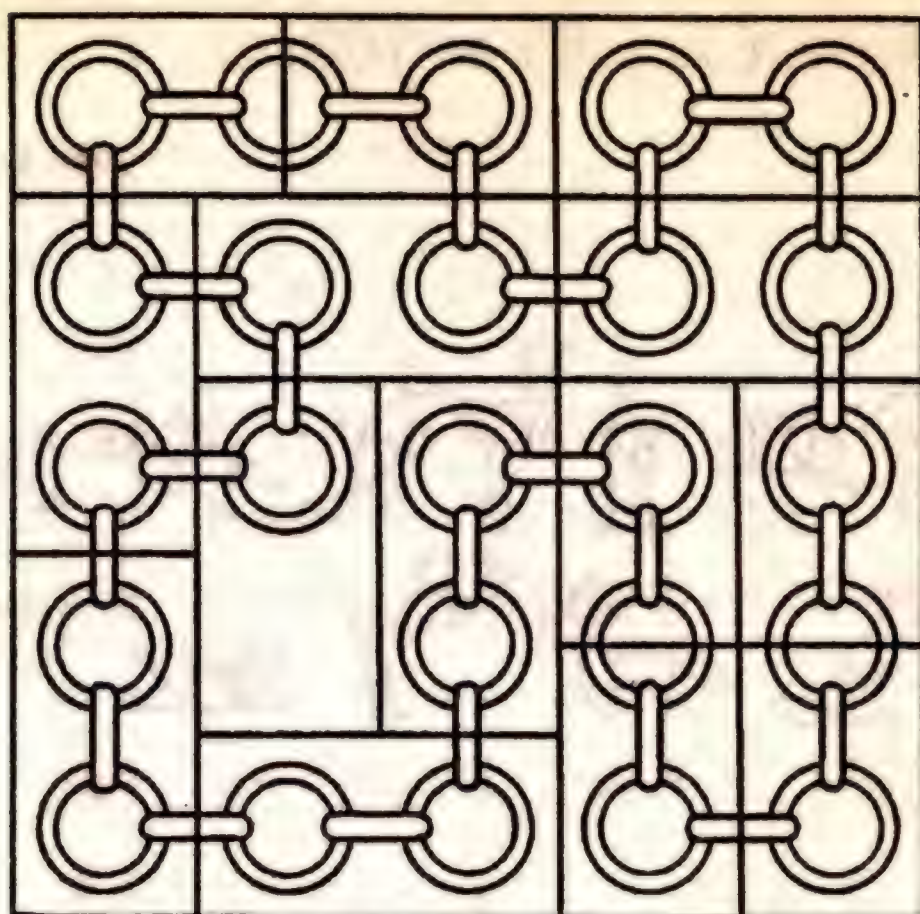
416. У четырех палок 8 концов, у пяти палок 10 концов, у пяти с половиной палок 12 концов, так как и у половины палки два конца.

Напишите римскими цифрами число двадцать (XX), произведите вычитание столбиком:

$$\begin{array}{r} \text{XX} \\ - 88 \\ \hline 22 \end{array}$$

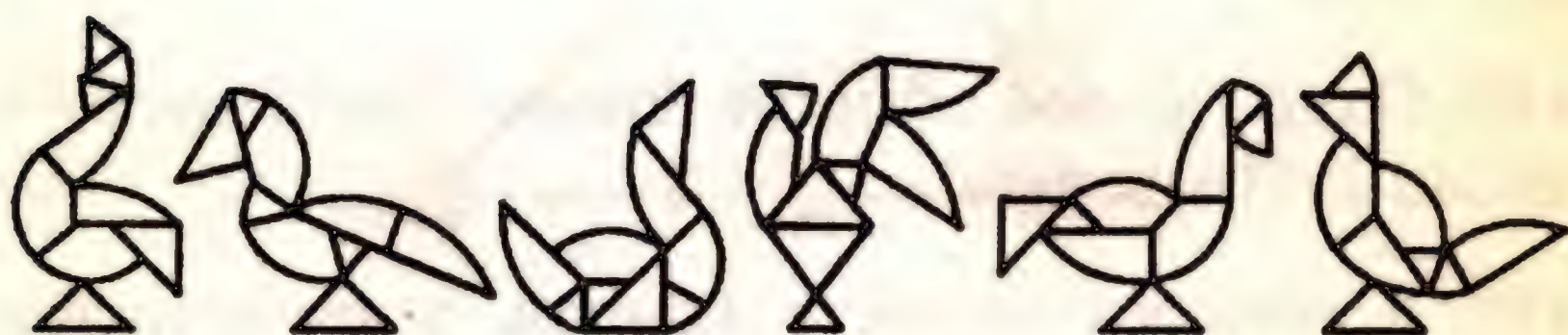
417. Лишняя пара «Лягушка квакает», потому что все остальные характеризуют способ движения.

418.



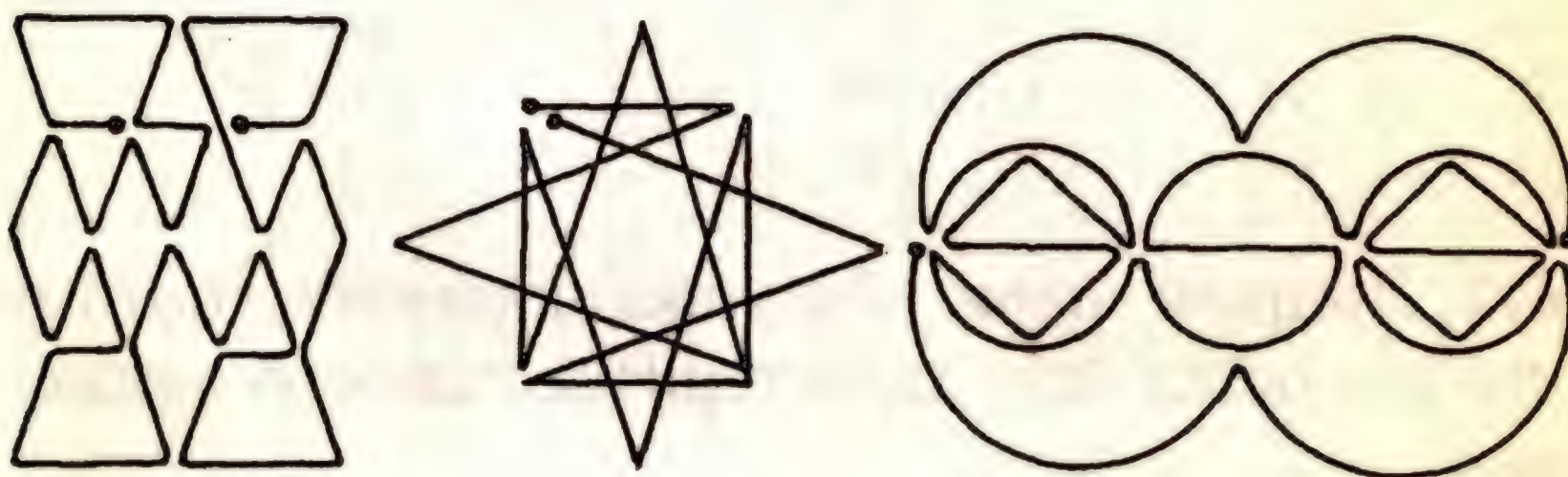
419. Лиственное дерево.

420.



421. Гриб.

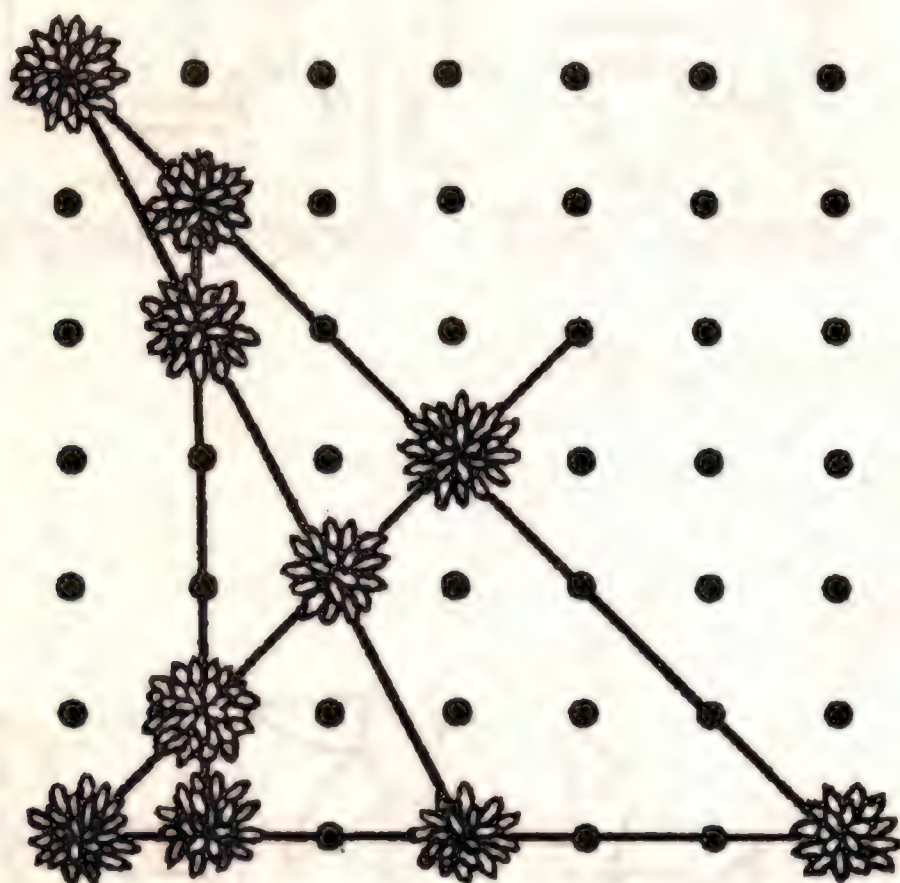
422.



423. 3-й квадрат верхнего ряда и 2-й квадрат нижнего.

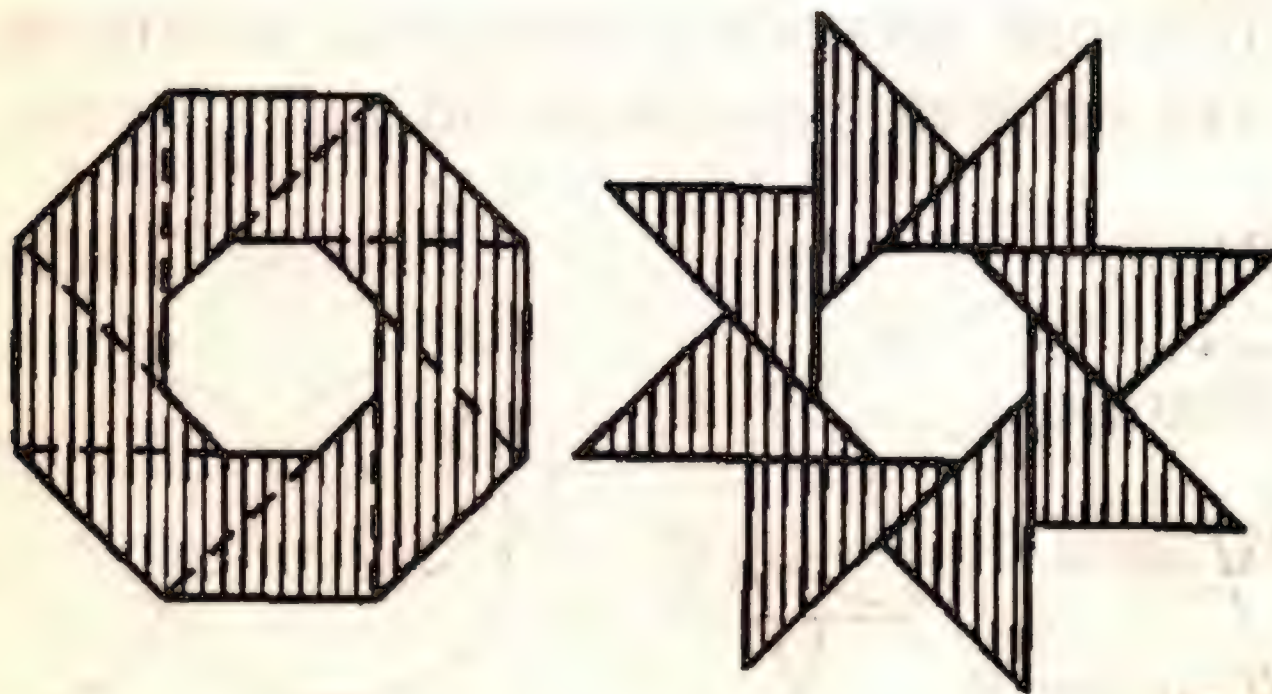
424. Рассвет.

425. Оставшиеся деревья были расположены так, как показано на рисунке: они образуют пять рядов и в каждом ряду по четыре дерева.



426. Часы.

428.



429. $(2 \times 2 \times 2 + 2) : 2 = 5$.

430.



431. Портфель, тетради, учебники, дневник, ручка, карандаш, резинка, пенал.

432. Муха.

433. «Буря мглою небо кроет, вихри снежные крутя...»

434. Дорога.

436. Лягушка.

438. Пила.

440. Топор.

442. Река.

443. Лишний рисунок с четырьмя яблоками, потому что на всех остальных по три яблока.

444. Репа.

446. Редиска.

448. Шляпа.

451. Фигуру В.

453. Кочан капусты.

454. А и З, Е и Г.

455. «Солнце, воздух и вода — наши лучшие друзья!»

456. Длина окружности равна $2\pi R$. Предположим, что рост человека 160 см, и обозначим радиус Земли через R :

$$\begin{aligned} 2 \times 3,14 \times (R + 1,6) - 2 \times 3,14 \times R &= \\ &= 2 \times 3,14 \times 1,6 = 10,05, \end{aligned}$$

то есть около 10 м.

Причем этот результат зависит не от радиуса шара, а только от роста человека. Эта разница одинакова, например, для «Девочки на шаре» Пабло Пикассо и для этой же девочки, путешествующей вокруг Земли.

458. Утюг — электроприбор, а остальные предметы — кухонная утварь.

459. Печка, огонь и дым.

461. Щука.

463. День.

466. Он будет мокрым.

467. Нет.

468. 7 (второе число вычитается из первого), 5 (полусумма двух верхних чисел), 4 (сумма чисел в каждой вертикальной колонке равна 9).

469.

Первый ход: шашки со 2 и 3 места передвинуть правее 10 места.

Второй ход: с 8 и 9 — на 2 и 3.

Третий ход: с 5 и 6 — на 8 и 9.

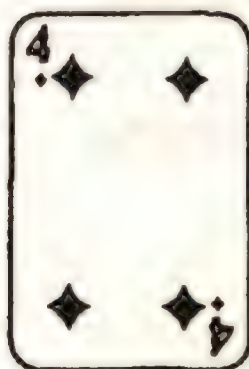
Четвертый ход: шашку, занимающую 10 место, и ту, которая рядом с ней справа, передвинуть на 5 и 6 места.

Пятый ход: шашки с 1 и 2 места поставить на места, освободившиеся после четвертого хода.

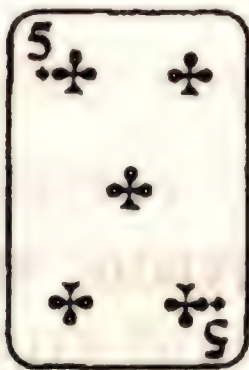
470. а) в каждом ряду третье число — это разность первого и второго числа,



б) сумма чисел в каждой колонке равна 9.



в) нижнее число является полусуммой двух верхних;



471. Шестеренка Е будет вращаться по часовой стрелке.

472. Средняя фигура верхнего ряда и правая фигура нижнего ряда.

474. Иволга, синица, попугай, сорока, соловей, скворец, страус, филин, воробей. Лишнее слово — сазан, потому что это не птица, а рыба.

476. Гром.

477. Это коробка, потому что ее форма — куб, а все остальные предметы круглые.

478. Солнце, чемодан, блокнот, цветок, какао, велосипед, комар, игрушка, шляпа, лампа.

480. Три дерева, четыре птицы.

482. Снег.

484. № 3.

485. Паутина.

488. Нет второй слева фигуры верхнего ряда.

489. «Любишь кататься, люби и саночки возить».

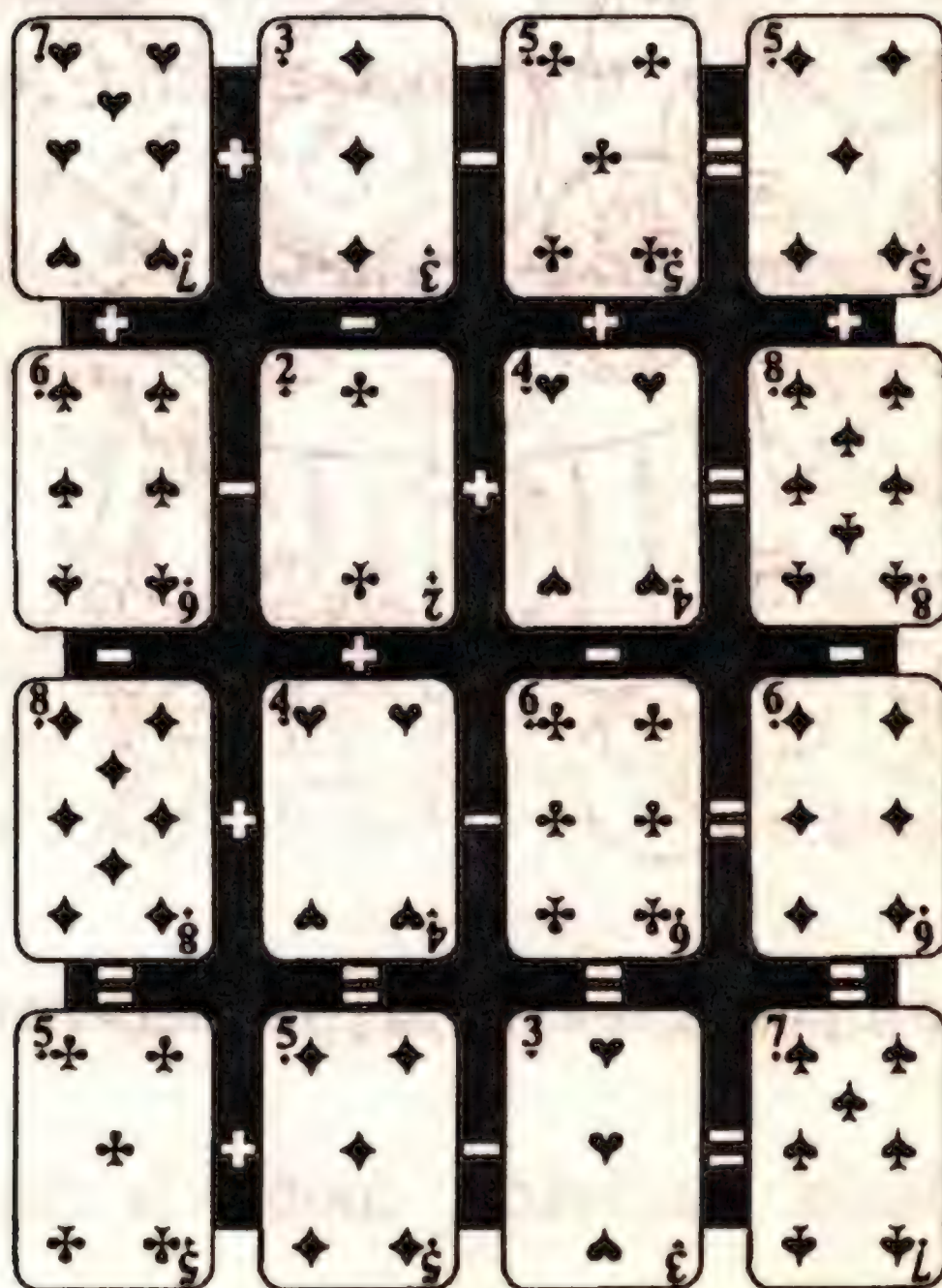
491. Свеча. Остальные светильники электрические.

492. $13 + 169 + 281 + 461 + 76 = 1000$.

493.

Р	О	Н	Д	О					
	К	Р	Е	Щ	Е	Н	Д	О	
		М	И	Н	О	Р			
		Ф	А	Л	Ь	Ц	Е	Т	
С	О	Л	Ь	Ф	Е	Д	Ж	И	О
	Ш	Л	Я	Г	Е	Р			
		С	И	М	Ф	О	Н	И	Я

494.



495. № 4.

496. Садовник посадил деревья по такой схеме.



498.



500. «Новое время — новые песни»

ЗАО «Компания АСТ-ПРЕСС»:

Россия, 107078, Москва, Рязанский пер., д. 3
(ст. м. «Комсомольская», «Красные ворота»)
Тел./факс 261-31-60, тел.: 265-86-30, 974-12-76
E-mail: astpress@glasnet.ru
[http://www.ast-press — eolu.ru](http://www.ast-press-eolu.ru)

По вопросам покупки книг «АСТ—ПРЕСС» обращайтесь

в Москве: «АСТ—ПРЕСС.
Образование»

Офис: Москва, Рязанский пер., д. 3
Тел./факс: (095) 265-84-97,
265-83-29

Склад:

г. Балашиха, ш. Энтузиастов, д. 4
Тел.: (095) 521-78-37, 521-03-72

в Москве: «Клуб 36'6» —

Офис: Москва, Рязанский пер., д. 3
Тел./факс: (095) 261-24-90,
267-28-33, 523-92-63

в Киеве: «АСТ—ПРЕСС-Дикси»

Тел.: (044) 229-23-33,
228-80-92

Составитель Асанов Леонид Николаевич

**ЛУЧШИЕ ЗАДАЧИ
НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ**

Книга для детей и родителей

Редактор *Т. Носенко*

Дизайнер обложки *В. Пантелеев*

Художественный редактор *З. Буттаев*

Технический редактор *Л. Стёпина*

Макет и компьютерная верстка *Л. Шмелевой-Агинской*

Корректор *И. Дмитриева*

ЛР № 064267 от 24.10.95.

Подписано в печать 26.03.99. Формат 60×90/16.

Печать офсетная. Бумага типографская. Гарнитура Ньютон. Печ. л. 20,0.

Тираж 25 000 экз. Зак. № 2138. С-096.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93, том 2 — 953 000.

Гигиенический сертификат № 77. ЦС.04.952. П.01464. М.98. от 27.05.98 г.

«АСТ-ПРЕСС», 107078, Москва, а/я 5.

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ГМП «Первая Образцовая типография»

Государственного комитета Российской Федерации по печати.
113054, Москва, Валовая, 28.

ЛУЧШИЕ ЗАДАЧИ

на сообразительность

В серии:

Лучшие тесты
на развитие
творческих способностей

Энциклопедия головоломок

Лучшие задачи
на развитие логики

Лучшие задачи
на смекалку

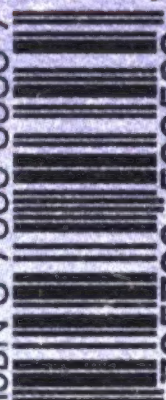
Энциклопедия фокусов

Энциклопедия
игр и развлечений

Энциклопедия досуга

АСТ ПРЕСС

ISBN 5-7805-0356-7



9 785780 503569 >

А. С. Г. П. Р. Е. С. С. П. У. Ч. И. З. А. Д. А. Ч. И. Н. А. С. О. О. Б. Р. А. З. И. Т. Е. Л. Ъ. Н. О. С. Т. Ъ. Я. З. Ы. К. О. С. Т. Ъ.